

Computer

Nº 690 • AÑO XXVII
DEL 14 AL 27 DE MARZO DE 2025

computerhoy.com

Hoy

Rumores Windows 12

Cómo será el
próximo sistema
de Microsoft

actualidad

Control de aduanas

Tus **compras
chinas**,
bajo la
lupa



Tecnología, niños
y adolescentes

Teléfono: ¿sí o no?

práctico

ChatGPT
en WhatsApp



Música en streaming

Los mejores
trucos
para **Spotify**



test

Comparativa: 5 Smartphones

Móviles buenos
por menos
de 300 €

A prueba,
modelos
**desde
1.000 €**



COMPARATIVA: ORDENADORES CON **COPILOT+**

7 PORTÁTILES CON **IA**

¿Merecen realmente la pena? ¿Son mejores?
Medimos su rendimiento, seguridad y autonomía

práctico

OPTIMIZA TU DISCO DURO

- Haz copias de seguridad
- Crea y ajusta particiones
- Desfragmenta archivos
- Recupera ficheros
- Y mucho más...



Computer
Hoy



unclick

La newsletter de **Computer Hoy**



La tecnología desde un punto
de vista muy personal

Suscríbete a nuestra newsletter
gratuita, donde nuestros expertos te
contarán la actualidad tecnológica
de una forma diferente.

Suscríbete
aquí



EDITORIAL

Computer
Hoy N° 690

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe



NUBARRONES A LA VISTA: COPILOT+ TENDRÁ QUE ESPERAR

SOBRE PC CON IA, VENTAS Y EXPECTATIVAS. "Comienza una nueva era de la IA". Ese es el eslogan con el que Microsoft presentó sus últimas novedades para PC Windows 11 compatibles con Copilot+. Como ya sabrás, "Los PC Windows más rápidos e inteligentes de la historia", según los de Redmond. Ordenadores con "un rendimiento adaptativo, un sentido inteligente y una seguridad integrada, complementados con nuevas y emocionantes funciones", como apunta el líder del mercado, Lenovo. "Un potente rendimiento para experiencias de IA incomparables y la seguridad más avanzada", según los de HP, segundos en ventas. Equipos Windows con un "rendimiento revolucionario y una duración de la batería excepcional", como indican desde Dell, terceros. Pero, pese a estas llamativas virtudes, su adopción va más lenta de lo esperado.

Los envíos mundiales de PC crecieron un 3,8 % hasta los 255 millones en 2024, según datos de Canalys –un 1,3 % según Gartner–. Y aquellos con capacidad de IA, es decir, con una unidad de procesamiento neuronal, suponen ya más de un 20 % de la producción. Sin embargo, muchas de las nuevas características IA de Windows requieren una NPU con la capacidad de ejecutar más de 40 TOPS, junto a otras especificaciones de hardware. De ese 20 %, solo unos pocos cumplen con las exigencias marcadas por Microsoft. Y una encuesta realizada por Canalys a sus socios tampoco augura un buen 2025: se estima que el segmento Copilot+ supondrá menos del 10 % de las ventas.

"ESTÁ CLARO QUE SEREMOS LOS CONSUMIDORES LOS QUE TERMINAREMOS PAGANDO EL PATO".

En vista de estos pronósticos, Microsoft y sus partners de confianza pactaron a finales de año una rebaja en los equipos Copilot+ de alrededor de un 10 %, una decisión que no ha tenido el impacto esperado, por el momento. Por si fuera poco, la política de Trump de imponer aranceles tendrá el efecto contrario sobre el mercado tecnológico. En una entrevista a Jason Chen, CEO y Presidente de Acer, concedida al diario The Telegraph, apunta que "el aumento de precios [en EE. UU.] será del 10 % debido al impuesto a la importación". Todavía está por ver cómo afecta esta guerra comercial a Europa, pero está claro que seremos los consumidores los que terminaremos pagando el pato.

carlos.gombau@henneo.com | X @cgombau

Tu opinión cuenta...



computerhoy.com



ComputerHoy



@computerhoy



ComputerHoyTV



@computerhoy.com



www.henneomagazines.com

No te pierdas...

RUMORES, ¿CÓMO SERÁ WINDOWS 12?

El próximo sistema de Microsoft, Windows 12, llegará en otoño de 2025 y exigirá un hardware potente y funcionará en la nube. Te contamos los rumores que ya circulan sobre él. **Página 8**



OPTIMIZA TU DISCO DURO Y LAS UNIDADES SSD

¿Están tus datos a salvo? Con la colección de programas que te proponemos, podrás optimizar tu disco duro, recuperar archivos si una unidad falla o mejorar el rendimiento de tu disco. **Página 28**

PORTÁTILES MÁS INTELIGENTES

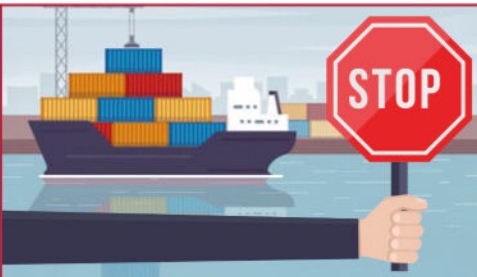
¿Necesitas un portátil que garantice un alto nivel de eficiencia? Los portátiles con IA, como los llamados Copilot+, usan inteligencia artificial para acelerar tareas. Sin embargo, requieren un alto rendimiento con procesadores NPU. **Página 50**



Computer
Hoy 3

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 690



10

Avalancha de productos chinos

Plataformas como Temu y Shein están invadiendo el mercado europeo con productos baratos, evitando controles aduaneros. La UE está tomando medidas para frenar el comercio desleal y garantizar la seguridad del consumidor.

14

¿El primer móvil a los 12 años?

Qustodio analiza los hábitos digitales de los menores, destacando el auge de YouTube, TikTok y los videojuegos, mientras cae el uso educativo. Los padres muestran preocupación por la seguridad online y la adicción, y se recomienda la comunicación abierta y normas de uso.



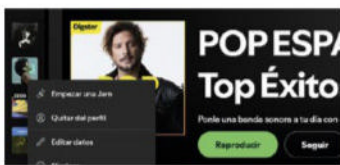
38



ChatGPT desde WhatsApp

ChatGPT ahora está en WhatsApp y aquí admite texto, imágenes, stickers y notas de voz. Esta nueva función facilita el acceso a IA en nuestro día a día.

42



7 Trucos para Spotify

Si disfrutas de la música en streaming y tu plataforma preferida es Spotify, con los consejos que te proponemos, podrás exprimir al máximo este servicio.

56



Móviles para todos los bolsillos

Por menos de 300 €, puedes encontrar smartphones muy buenos. Analizamos modelos de diferentes fabricantes.

60



Photoshop Elements 2025

¿Quieres editar tus fotos, pero Photoshop CC es demasiado complejo y profesional para ti? Elements puede ser una gran opción.

62

Tecnología y salud mental

El uso de la tecnología en salud mental tiene una larga historia. Y aunque su efectividad está demostrada, su empleo sigue estando limitado hoy en día.



65



El Reloj del Juicio Final

Este icónico reloj avanza a 89 segundos del fin. En 2025, la IA militar, las armas nucleares y el cambio climático son responsables del aumento de riesgos.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti **5**
- **Foto de la semana:** Limpieza total del hogar **6**
- **El tema de la semana:** Rumores sobre Windows 12 **8**
- **El tema de la semana:** Control de aduanas **10**
- **El tema de la semana:** El lado oscuro de DeepSeek / Panasonic, interferencias en la industria **12**
- **El tema de la semana:** La expansión empresarial de Asia **13**
- **Todo sobre seguridad:** ¿El primer móvil a los 12 años? **14**
- **El gadget de la semana:** ScanWatch Nova Brilliant Edition **16**
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups **18**
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido **27**

Práctico

- **Optimiza Windows:** Software para el mantenimiento del disco duro **28**
- **Mensajería instantánea e IA:** Interactúa con ChatGPT en WhatsApp **38**
- **Sistemas operativos:** Cuotas de espacio en el disco para cada usuario **40**
- **Música en streaming:** 7 Trucos para Spotify **42**
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos **44**
- **Centro de descargas:** Los mejores programas gratuitos de código abierto **46**
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar **48**

Test

- **7 Ordenadores portátiles:** El copiloto con IA **50**
- **5 Smartphones para todos los bolsillos:** Móviles buenos por menos de 300 € **56**
- **Elements 2025:** Un nuevo Photoshop mini **60**

Saber más

- **Tecnología para todos:** Tecnología para cuidar la salud mental **62**
- **Tecnología para todos:** El Reloj del Juicio Final **65**
- **Tecnología para todos:** ¿Qué fue de Packard Bell? **66**
- **Tecnología para todos:** La Bestia, el disco duro más rápido del mundo **68**
- **Tecnología para todos:** El snake más pequeño de la historia **69**
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... **70**
- **El usuario inconforme:** Cuando me retire, yo le voy a dar al retrogaming **71**
- **Preguntas & Respuestas / Cartas al lector** **72**
- **En el próximo número** **74**

...Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 TODAVÍA HAY PARTIDO

LaLiga ha bloqueado direcciones **IP asociadas a Cloudflare** para combatir la piratería de transmisiones de fútbol. Esto afecta a muchos sitios web legítimos que utilizan sus servicios y la respuesta ha sido llevar LaLiga a los tribunales, con el argumento de hacer un daño desproporcionado.

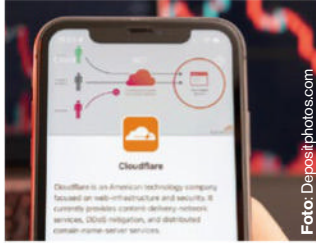


Foto: Depositphotos.com

2 TARIFAZO Y SUBIDA

Ante la política de amenazas de la administración Trump, Acer anunció un aumento del 10 % en los precios de sus portátiles en Estados Unidos. Se trata de una manera proactiva de sortear los costes ocasionados por los aranceles impuestos a los productos fabricados en China. Este incremento para intermediarios y usuario final tenía fecha para marzo y parece que no es la única compañía con este plan.



3 KINDLE QUE NO VAN POR WiFi

Una actualización para muchos dispositivos Kindle elimina la posibilidad de **descargar libros** de Amazon a un equipo local y enviarlos de forma inalámbrica al dispositivo. Una opción muy útil para modelos antiguos y para tener copias de seguridad.



4 ANUNCIOS SÍ O SÍ

Desde Meta han decidido abrir **Facebook Marketplace** a proveedores de anuncios clasificados de compañías rivales. Ha sido así tras recibir una multa antimonopolio de la Unión Europea. Esto permitirá a servicios publicitarios de terceros poder publicar sus campañas en Marketplace.



Foto: Depositphotos.com

5 UN WINDOWS 11 EXIGENTE

No, Microsoft **no ha cambiado los requisitos** de Windows 11. La confusión proviene de un cambio en la tabla oficial de procesadores compatibles que la compañía publica cada cierto tiempo. Pero esto solo afecta a los nuevos diseños de OEM y no a los usuarios finales que ya tienen su licencia o puede que la adquieran en el futuro. Lo que sí parece seguir su curso es la limitación de actualizaciones para ordenadores sin soporte oficial.



Foto: Depositphotos.com



LIMPIEZA TOTAL **DEL HOGAR**

Definitivamente, fue una de las estrellas del CES de este año en Las Vegas: el Roborock Saros Z70, un robot aspirador y fregasuelos que va mucho más allá de la simple limpieza. Su característica más innovadora: cámaras integradas que escanean constantemente el suelo en busca de obstáculos. Si detecta un objeto, como un calcetín o un juguete, despliega un brazo mecánico y lo recoge, siempre que no supere los 300 g de peso. Pero la funcionalidad no termina ahí. Si se ha definido previamente un lugar de depósito en la app (como un cesto de la ropa), el Z70 se dirige hasta allí, deja el objeto y solo entonces continúa su recorrido de limpieza. Este revolucionario robot llegará pronto al mercado. ¿Un simple truco tecnológico? Difícilmente, ya que incluso su competidor Dreame ha presentado un prototipo con brazo de agarre, dejando claro que esta innovación podría marcar el futuro de la robótica doméstica.



RUMORES SOBRE WINDOWS 12



Se dice que Windows 12 necesitará de un hardware más potente, se ejecutará en la nube y se presentará en otoño de 2025. Vamos a aclarar algunos de los rumores sobre este sistema operativo.

Resulta obvio que a Microsoft no debe hacerle mucha gracia que, estando a principios de 2025 y transcurridos ya **tres años desde el lanzamiento de Windows 11**, el 60 % de los dispositivos con este sistema sigan usando Windows 10. Aquí, vamos a clarificar un poco la escasa información que ha trascendido, para confirmar o no algunos rumores sobre Windows 12.

¿Es posible probar Windows 12 con antelación?

En marzo de 2023, Microsoft modificó la estrategia de betateasing y estableció un cuarto canal de distribución de las versiones de prueba gratuitas de su programa Windows Insider (microsoft.com/windowsinsider). Mientras que los canales existentes ('Relase Preview', 'Beta' y 'Developer') ofrecen versiones preliminares más o menos completas, el **nuevo canal 'Canary'** presenta novedades algo más experimentales. Recientemente, Microsoft ha publicado allí la versión 'Build 27768' del proyecto 'Selenium', que según la información actual (ver recuadro justo a la derecha) podría lanzarse en otoño como la **actualización 25H2** de Windows 11 o quizás **ya como Windows 12...** por lo tanto, quienes tengan interés en probar la próxima versión de Windows, esto será probablemente lo más cerca que pueda estar ahora de ello.



RUMOR 1: WINDOWS 12 SALDRÁ AL MERCADO EN 2025

Ya es conocido por todos que Microsoft no suele anunciar las fechas de lanzamiento de sus productos con antelación, y los rumores apuntaban desde hace tiempo a que el estreno sería en otoño de 2024. Sin embargo, en julio de 2022 se filtró en Internet una supuesta información confidencial que indicaba la intención de Microsoft de retomar su ciclo de lanzamiento de tres años para las versiones principales de Windows (el modelo seguido con Windows 7 y 8). Según este plan concreto, dado que Windows 11 se lanzó el día 5 de octubre de 2021, Windows 12 debería haber llegado en otoño de 2024.

Windows 11 24H2 para potenciar la IA

Cuando Microsoft presentó en mayo de 2024 la nueva categoría de dispositivos Copilot+ PC, el secreto quedó entonces al descubierto: para sorpresa de buena parte del público, la versión actual de Windows, desarrollada internamente bajo el nombre 'Germanium', adoptó la denominación Windows 11 24H2. Su principal novedad fueron las nuevas funciones de inteligencia artificial, incluida la controvertida herramienta de recordatorio Recall. En cualquier caso, ya había al menos una razón de peso para extender la vida de Windows 11: dado que Microsoft mantendría el soporte de Windows 10 hasta el 14 de octubre de 2025, esto habría supuesto tener que gestionar simultáneamente tres versiones principales del sistema operativo, con el consiguiente esfuerzo en soporte y actualizaciones.

Windows 12 como 'sucesor' de Windows 10

Tras el lanzamiento de Windows 11 24H2, en principio se consideró la posibilidad de que Windows 12 reemplazara directamente a Windows 10 y que se estrenara en otoño de 2025. Microsoft alimentó además esta teoría al pre-

sentar en enero de 2024 la primera versión preliminar experimental de la línea de desarrollo 'Dilithium' (versión 25H1). Y dado que las compilaciones asociadas a esta versión comienzan con el número 27xxx, mientras que Windows 11 utiliza la serie 26xxx, muchos interpretaron este salto de numeración como una señal bastante clara de la llegada del nuevo Windows 12.

2025 bajo el reinado de Windows 11

La próxima finalización del servicio de soporte de Windows 10 también podría ser un indicador claro de que, finalmente, Microsoft pospondrá la aparición de Windows 12 y no lanzará este sistema operativo hasta 2026 o incluso más tarde. En la feria tecnológica CES, que se celebró a principios de enero, la compañía dejó meridianaamente claro que todo el año 2025 estaría marcado por la presencia de Windows 11 y de los dispositivos Copilot+ equipados con él. Lo que resulta, cuando menos cuestionable, es que Microsoft lance una nueva versión de Windows en octubre de 2025, mientras millones de usuarios de Windows 10 se verán obligados a migrar a Windows 11 o a adquirir un nuevo equipo. Por esta razón, hay muchos expertos que sostienen que, en lugar de presentar Windows 12 en 2025, Microsoft optará por lanzar una actualización de características (la 25H2) para Windows 11. Pero ¿quién puede asegurarlo? Después de todo, hay que recordar que Windows 11 también se desarrolló bajo el nombre 'Sun Valley', como una simple actualización de Windows 10.

Quizás Windows 12 sea una víctima del bum de la IA.

André Hesel
Redactor





RUMOR 2: WINDOWS SERÁ GRATUITO

Aunque todavía no existen anuncios oficiales en materia de precios, Microsoft podría ofrecer nuevamente Windows 12 como una actualización gratuita para aquellos equipos que ejecuten oficialmente Windows 11. Pero si lo que utilizas es una versión anterior de Windows, probablemente puedas adquirir Windows 12 por 145 € (versión Home) o unos 259 € (versión Pro) a través de la Microsoft

Store. Sin embargo, las claves de licencia suelen encontrarse a precios más bajos en comercios de electrónica y minoristas online. Además, Microsoft también podría introducir un modelo de suscripción para Windows 12. Su versión en la nube, Windows 356, lleva ya tiempo a disposición de clientes corporativos y se rumorea que pronto estará disponible para usuarios particulares.



RUMOR 3: WINDOWS LLEGARÁ COMO UNA ACTUALIZACIÓN CON IA

Aunque, contra todo pronóstico, Windows 11 24H2 resultó ser la importante 'actualización de IA' de Microsoft, está claro que el asunto de la inteligencia artificial va a seguir siendo protagonista en Windows 12. Con la nueva clase de equipos Copilot+ PC, que desde junio de 2024 funcionan en principio con procesadores ARM y requieren una unidad de procesamiento neuronal dedicada (NPU) para la IA, Microsoft ha marcado ya el rumbo y es probable que con Windows 12 se garantice una integración más profunda de esta tecnología.



RUMOR 4: NUEVAS FUNCIONES PARA WINDOWS 12

En las versiones preliminares de Windows, siguen apareciendo funciones que pueden estar asociadas a Windows 12. Entre ellas destacan:

- Nuevas funciones de seguridad.
- Una interfaz de usuario con una barra flotante de tareas y búsqueda.
- Nuevo Windows Messenger, en lugar de Teams y Skype.
- Nuevo diseño para la pantalla de bloqueo y el centro de notificaciones.
- Las apps de Android se podrán instalar también directamente mediante archivos APK.



RUMOR 5: REQUISITOS DEL SISTEMA MÁS EXIGENTES

Con el aumento de los requisitos del sistema, como Trusted Platform Module (TPM 2.0), Secure Boot y procesadores más recientes, Microsoft dejó fuera de la actualización gratuita a Windows 11 en



2021 a muchos equipos con Windows 10 que no eran especialmente antiguos, lo que retrasó aún más la transición a la nueva versión. Por ello, no es de extrañar que muchos usuarios que han adquirido un nuevo PC con Windows 11 en los últimos años teman ahora que los requisitos de hardware puedan volver a aumentar. Si Microsoft solo limita Windows 12 a la nueva generación de equipos Copilot+ PC, es muy probable que las exigencias del sistema aumenten en los siguientes aspectos:

- **Procesador:** el distintivo 'Copilot+ PC' solamente se otorgará a aquellos equipos que cuentan con unidades de procesamiento neuronal (NPU) capaces de realizar más de 40 billones de operaciones por segundo (TOPS).
- **RAM:** al menos 16 GB de DDR5/LPDDR5
- **Espacio de almacenamiento:** por lo menos 256 GB de SSD/UFS o dispositivos de almacenamiento más grandes.

Si Windows 12 se lanza también para PC convencionales con los populares procesadores x86, no habría que esperar un endurecimiento significativo de los requisitos. Sin embargo, se rumorea que, a diferencia de Windows 11, que todavía sigue funcionando con 4 GB de RAM (ver la tabla a continuación), el sucesor requerirá al menos 8 GB de RAM. Este aumento de la memoria se debe, según los expertos, a la integración de Windows con la nube. En marzo de 2023, personas con información privilegiada descubrieron en una versión preliminar de Windows 11 la posibilidad de integrar los denominados Cloud-PC directamente desde la configuración de Windows, lo que permitiría cargar el sistema operativo desde Internet, a modo de 'PC virtual', en lugar de hacerlo desde el disco duro como hasta ahora. Tampoco está del todo claro si la compañía exigirá por Windows 12 la presencia de su procesador de seguridad Microsoft Pluton. Este procesador criptográfico, obligatorio para los dispositivos Copilot+ PC, pretende ofrecer un mayor nivel de protección contra el malware, al potenciar y complementar las funciones de seguridad que proporciona el módulo TPM 2.0.

Requisitos del sistema	Windows 10	Windows 11
Procesador	32/64 bits, 1 GHz, 1 núcleo	64 bits, 1 GHz, 2 núcleos
BIOS	Legacy, UEFI	UEFI con Secure Boot
Memoria RAM	1 GB (32 bits), 2 GB (64 bits)	4 GB
Disco duro	16 GB (32 bits), 32 GB (64 bits)	64 GB
Tarjeta gráfica	DirectX 9	DirectX 12
Pantalla	SVGA (800 x 600 píxeles)	HD (1.280 x 720 píxeles)
Conexión a Internet	Requerida	Requerida
Cuenta de Microsoft	No requerida	Requerida
TPM	No requerido	Requiere la versión 2.0



CONTROL DE ADUANAS

Desde China llegan sin cesar paquetes de productos de bajo coste que inundan el mercado europeo saltándose todo tipo de controles, incluido el de aduanas. Pero la UE quiere tomar cartas en el asunto para hacer frente a esta situación.

El paraíso de los chollos: una blusa por 8 €, un atornillador inalámbrico por 15 €, un portátil con Windows 11 por 220 €... si echas un vistazo en portales como Temu o Shein, a buen seguro que te sorprenderás. Y los importes que ves son el precio final ya que el coste del envío suele ser gratuito.

Con estos precios y condiciones, no es de extrañar que **millones de personas de todo el mundo** compren en estos gigantes del comercio electrónico chino. Poco importa si la ropa que se vende en estos portales se ha fabricado con tintes o taninos para curtir prohibidos en nuestro país, o si los electrodomésticos que se venden incumplen con las normativas de seguridad que se aplican en Europa. Tampoco se cuestiona qué porcentaje de esos precios rebajados llega finalmente a las personas que cosen o ensambлан los productos en la cadena de montaje. En cualquier caso, según un sondeo realizado por la asociación digital de empresas Bitkom sobre un grupo representativo de compradores de los portales Temu y Shein, a menos de la mitad de los clientes les preocu-

pa que los productos adquiridos en estos portales puedan estar fabricados con materiales nocivos para la salud.

Temu y Shein: una facturación gigante

A la vista de unos precios tan asequibles, las posibles preocupaciones que a uno le pudieran surgir desaparecen rápidamente: según la Comisión Europea, tan solo el año pasado se exportaron a la UE 4.600 millones de paquetes con un valor de tramitación aduanera inferior a los 150 €, de los cuales un 91 % procedía de China. Esta cifra representa el triple que en 2022 y supone un tráfico de más de doce millones de paquetes diarios.

En especial, Temu experimentó un importante crecimiento. Así, según informó la Comisión Europea, en mayo de 2024 esta plataforma de comercio electrónico contaba con más de 45 millones de usuarios mensuales en la Unión Europea. En cuanto a España, cabe decir que las apps de compra online **arrazaron en Google Play** en el año 2024. Por ejemplo, en el mes de octubre de ese año, Temu ocupó la primera posición del ranking de apps con

mayor volumen de descargas en esta tienda virtual. Por su parte, Shein se situó en un cuarto puesto, con algo menos de la mitad de descargas que su rival.

Más esclarecedor aún resulta comprobar la fuerza de este mercado, analizando con detalle las **cifras de las ventas online** en las plataformas líderes. Por ejemplo, en el primer semestre de 2024, en el caso de España, fue del 34 %, una cifra significativamente mayor que en otros países europeos, donde Italia tuvo una cuota del 14 %, Francia del 9 %, Alemania del 8 % y Reino Unido del 6 %. En términos de valor, España también lidera con un 13 %, mientras que Italia, Alemania y Francia se sitúan mucho más abajo.

El sector textil ya ha dado la voz de alarma

El comercio minorista tradicional en Europa ya se está resintiendo. El sector afronta una creciente presión, y algunas grandes cadenas han tenido que declararse en quiebra y cerrar sus tiendas. Según una encuesta realizada a empresas del sector, únicamente un tercio de los minoristas espera lograr este año un aumento de sus ventas, mientras que

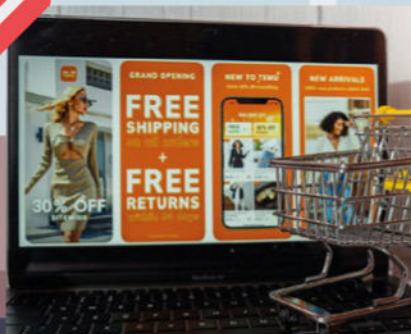
tres de cada diez temen sufrir un descenso del 1 % o más.

Además, los negocios deben encarar una elevada carga burocrática, con requisitos exigentes que contrastan con la facilidad con la que se importan mercancías a bajo coste a través de plataformas como Shein y Temu, sin un control adecuado. Esta desigualdad plantea un desafío adicional para los comerciantes europeos.

El problema con la aduana

Una de las dificultades para el comercio minorista europeo es la forma en que operan plataformas como Shein y Temu. Dado que los clientes compran directamente a vendedores en China a través de estos portales, los productos se envían sin intermediarios como Amazon, lo que ya supone una reducción de costes muy significativa.

Además, el sistema aduanero de la UE **exime de ciertos aranceles a productos de bajo valor**. En 2021, la Unión Europea eliminó la exención de IVA para envíos de menos de 22 €, lo que significa que actualmente todas las importaciones deben pagar el impuesto sobre las ventas. Sin embargo, las mer-



Desde que se lanzó en 2022, Temu ha ganado rápidamente popularidad en muchos países.



Shein surgió de la nada hace más de 15 años y, desde entonces, ha duplicado su facturación.

Fotos: Depositphotos.com

cancias por debajo de un umbral específico siguen estando exentas del pago de aranceles, lo que contribuye a mantener los precios bajos. No obstante, para productos que superan ese umbral, **los paquetes deben pasar por aduanas**, lo que provoca retrasos y congestión en el sistema. Aun así, incluso con impuestos y aranceles, muchos de estos productos siguen siendo significativamente más baratos que los que venden los comercios locales, que deben asumir todos los costes fiscales, salariales y regulatorios impuestos por la UE. Como resultado, los minoristas europeos se encuentran en una situación de competencia desleal frente a plataformas como Shein y Temu.

Prevista una tasa adicional

Ahora está previsto aplicar medidas de mayor alcance para controlar el aluvión de paquetes chinos que entran, proteger mejor el comercio interior frente a las distorsiones comerciales de la competencia y garantizar al mismo tiempo la seguridad de los consumidores. La comisión estudia la posibilidad de aplicar una especie de tasa de gestión, tramitación o

manipulación de los productos que se entreguen directamente a los consumidores, a fin de contrarrestar los costes aduaneros y el control del mercado.

Eliminación de la exención aduanera

Otro de los puntos importantes de la reforma que se está planteando es la eliminación de la exención aduanera actual para envíos con un importe inferior a los 150 €. La comisión europea desea eliminar este límite desde hace ya tiempo. Esta misma situación podría aplicarse de igual forma a las tiendas online como Amazon o Etsy. El objetivo de todo esto es garantizar que todos los comercios minoristas, independientemente de su ubicación geográfica, se encuentren en las mismas condiciones de competitividad.

La UE prevé también reforzar los controles, para evitar que se introduzcan productos inseguros que no cumplan las leyes de la normativa comunitaria.

Reacción de las asociaciones

Las organizaciones del comercio minorista en Europa reciben con satisfacción los planes de la UE, y los consideran un paso

importante para lograr unas condiciones de competitividad más justas. “No se puede permitir que proveedores como Temu y Shein sigan incumpliendo las normativas”, señalan representantes del sector. Además, advierten sobre la burocracia adicional que deben afrontar los minoristas europeos en comparación con estas plataformas.

Sin embargo, desde las asociaciones de consumidores se considera que estas medidas no resultan suficientes y reivindican que los titulares de las plataformas de venta online asuman la responsabilidad, si los productos que se ofrecen **no cumplen los requisitos de la UE**.

Por su parte, el sector del comercio electrónico y la venta a distancia valora positivamente algunas de las iniciativas de la UE, pero también advierte sobre posibles efectos negativos. Señalan que el comercio online en su conjunto podría verse penalizado con nuevas normas y tasas, lo que afectaría también a minoristas que cumplen con la legislación.

Acciones contra Shein

Pero al comercio chino no solo se le está combatiendo con unos aranceles aduaneros más

altos y gravámenes especiales, también se está presionando a los propios proveedores. La Comisión de la Unión Europea ha iniciado recientemente una investigación contra Shein para analizar si ha **violado la legislación europea** de protección de los consumidores. Entre otras se trata en especial de algunas cláusulas contractuales supuestamente abusivas, y de prácticas comerciales desleales.

Una portavoz de Shein enfatizó que la empresa desea colaborar con sus socios de la UE y los gobiernos nacionales en materia de regulación: “Cualquier iniciativa que sirva para fortalecer la confianza y la seguridad de los consumidores europeos cuando compran en línea será siempre bien acogida”, declaró.

Obligaciones para proveedores

En su momento, también se puso en marcha una investigación similar en el caso de Temu. En esa ocasión se descubrieron prácticas sospechosas como campañas de descuento falsas, la falsificación de reseñas, publicación de **información engañosa** o la falta de información importante sobre los derechos legales de los consumidores, etc.



EL LADO OSCURO DE DEEPSEEK

Con su alto rendimiento y bajo consumo energético, la IA china DeepSeek ha sorprendido a la competencia. Sin embargo, preocupan sus prácticas empresariales y los riesgos para la privacidad.

Reguladores y expertos en ciberseguridad advierten sobre los riesgos asociados a DeepSeek, incluyendo el **almacenamiento masivo de datos de los usuarios**, el posible uso indebido de la aplicación con fines delictivos y la preocupación por la influencia de las leyes chinas sobre la privacidad de los ciudadanos europeos.

Riesgos de seguridad en la UE

Según su política de privacidad, DeepSeek recoge "patrones o ritmos de entrada del teclado", lo que, según expertos

en seguridad, puede permitir la creación de perfiles detallados de los usuarios mediante inteligencia artificial. Autoridades de protección de datos en varios países de la UE consideran preocupante este tipo de recopilación de información.

¿Acceso libre a los servicios de inteligencia chinos?

La empresa detrás de DeepSeek **tiene su sede en China** y está sujeta a la legislación del país, que le obliga a almacenar todos los datos dentro de su territorio. Además, la Ley de Inteligencia

de China exige a ciudadanos y empresas cooperar con las autoridades, lo que genera inquietud entre los expertos, ya que podría facilitar también el acceso de los servicios de inteligencia chinos a los datos y **perfiles de los usuarios europeos**.

En la UE, algunos organismos de protección de datos han iniciado determinados procedimientos para examinar el cumplimiento de DeepSeek con el Reglamento General de Protección de Datos (RGPD). Según esta normativa, cualquier empresa sin sede en la Unión debe

designar un representante legal en el territorio europeo, algo que DeepSeek aún no ha hecho.

Bloqueos y restricciones en varios países europeos

Tras la detección de brechas de seguridad y la filtración de datos de usuarios en la red, **Italia ha bloqueado la aplicación** en las tiendas digitales y ha abierto además una investigación. Algunos procedimientos similares están ya en marcha en Francia e Irlanda, y se espera que otros países europeos tomen medidas similares pronto.

PANASONIC, INTERFERENCIAS EN LA INDUSTRIA

La feroz guerra de precios podría cobrarse una nueva víctima. Tras la retirada de fabricantes como Toshiba y Hitachi, ahora Panasonic también estudia abandonar el mercado de los televisores. Así lo ha insinuado el presidente de la compañía, **Yuki Kusumi**, en declaraciones al medio asiático Nikkei. Sin embargo, por el momento, no hay aún una fecha concreta ni un comprador confirmado.

Según Kusumi, esta decisión responde a una reestructuración corporativa, con la que Panasonic quiere centrarse exclusivamente en sus áreas de negocio en crecimiento. Los televisores ya no forman parte de

esa estrategia: la cuota de mercado global de la empresa en este sector ha caído del 20 % al 12,8 % en la última década.

¿Panasonic se retira del mercado de los televisores?

Lo que resulta sorprendente es que, en el CES 2025, la compañía presentó nuevos modelos de televisores, lo que genera **confusión sobre su verdadera estrategia**. Al ser consultados sobre el tema, representantes de Panasonic enviaron un extenso comunicado en el que afirmaron:

"Nuestro objetivo es fortalecer nuestro negocio y rentabilidad para mantener nuestra posición en el mercado de elec-

trónica de consumo. Por ello, nos centramos en mejorar el rendimiento en esta categoría con nuevos productos innovadores y alianzas estratégicas."

Sin embargo, en el mensaje **no se encuentra una confirmación clara** de que la empresa vaya a mantener su división de televisores a largo plazo.





HONG KONG LIDERA LA EXPANSION EMPRESARIAL ASIATICA DESDE EL MWC

Hong Kong refuerza su papel como centro de innovación en Asia conectando empresas y startups y promoviendo la cooperación tecnológica, comercial y de inversión.

Con el objetivo principal de acompañar y conectar las empresas y startups de Hong Kong con el ecosistema en Europa, el Hong Kong Trade Development Council (HKTDC) y el Hong Kong Science Technology Park (HKSTP) han estado presentes con **el Pabellón de Hong Kong**.

En este evento de referencia mundial, el pabellón de Hong Kong ha contado con 24 expositores que trabajan en cuatro áreas: electrónica y robótica avanzadas, inteligencia artificial y datos, transformación digital y ecosistema de empresas emergentes.

En un momento de cambios a nivel global, Hong Kong se consolida como **la puerta de entrada a Asia**, y el mejor aliado para poder acceder de forma más fácil en el sur de China, con el gran Megaproyecto de la

Greater Bay Area (GBA), y en los países de Asia en general.

Tus partners estratégicos para acceder a Asia

El HKTDC es el principal organismo que promueve las relaciones comerciales de Hong Kong con el mundo en ambas direcciones, y el HKSTP, la mayor incubadora

en Hong Kong que se encarga de **impulsar la innovación y el desarrollo tecnológico**.

“El HKTDC tiene como compromiso mostrar la dinámica y destreza tecnológica de Hong Kong en el escenario global. A través de nuestras iniciativas de promoción, conectamos a innovadores y nuevas empresas con

oportunidades internacionales, con el objetivo de facilitar la comercialización de productos y soluciones innovadoras de Hong Kong, así como colaborar en investigación”, ha comentado Iris Wong, Director of Merchandise Trade and Innovation & External Relations de HKTDC. “Seguimos impulsando **la próxima generación de pymes y startups**, conectadas y preparadas para el futuro, acelerando su transformación digital”, ha añadido.

Con un crecimiento del 2,6 % del PIB en 2024, Hong Kong es el hub de innovación de referencia internacional, y una de las economías más libres del mundo, con su propio sistema legal y financiero, y un entorno fiscal favorable. Por todo ello, **Hong Kong cuenta con múltiples ventajas** para cualquier empresa que quiera expandirse globalmente.



En el MWC 2025, Hong Kong demuestra su liderazgo como centro de innovación en Asia. HKTDC y HKSTP conectan startups y empresas.

MENORES Y TECNOLOGÍA

¿EL PRIMER MÓVIL

Un reciente estudio ofrece una visión completa del perfil online de los más jóvenes, que en 2024 han pasado una media de 4 h diarias conectados a las pantallas fuera de las aulas.

Qustodio, la plataforma de seguridad online, presentó el pasado mes de enero su estudio anual sobre los hábitos digitales de los menores. Bajo el título 'El dilema digital: La infancia en una encrucijada', este informe analiza la información de **400.000 familias con hijos de entre 4 y 18 años** en España, Francia, Reino Unido, Estados Unidos y Australia durante 2024. Además, incorpora un análisis sobre la influencia de la tecnología en el ámbito familiar, estudiando el perfil digital de los padres a través de 2.000 encuestas.

YouTube continúa siendo la plataforma favorita

Durante el año pasado, las aplicaciones de vídeo online aumentaron casi un 2 % su tiempo de uso entre los menores de edad a nivel global con respecto al año anterior, pasando de 57 a 58 min/día.

En España, el tiempo de uso se mantiene igual que en 2023, 39 min/día. YouTube continúa siendo la plataforma favorita de los más jóvenes de la casa, tanto a nivel global como en España, con un tiempo de uso diario de 44 min/día, el mismo que el año anterior. Amazon Prime Vi-

deo es la única plataforma que ha visto aumentar su tiempo de uso en un 3 % hasta los 34 min/día, igualando la cifra de Netflix. En el caso de Netflix y Disney+ su tiempo de uso ha bajado, pasando de 38 a 34 min/día y de 34 a 30 min/día, respectivamente. Por su parte, Movistar+ y Twitch mantienen todavía su tiempo de uso en los 26 y 22 min/día, respectivamente.

Gloria R Ben, psicóloga experta de Qustodio, insiste en que "es importante que las familias supervisen el contenido que consumen los menores en estas plataformas e inculquen un uso responsable de los dispositivos electrónicos, estableciendo normas y límites de tiempo de uso". A su vez, destaca también que "es esencial que haya una comunicación abierta entre padres e hijos, de manera que los menores se sientan **cómodos para hablar sobre cualquier problema** o situación incómoda que puedan experimentar en Internet".

Menores españoles y el uso de las redes sociales

Las redes sociales continúan siendo el pasatiempo favori-

to de los menores en España y sigue creciendo. El pasado 2024, a nivel global, **los minutos diarios aumentaron** casi un 6 %, pasando de 52 a 55 min/día. De los cinco países analizados, En cualquier caso, España continúa encabezando la lista con 67 min/día, 8 min más que en 2023.

TikTok se mantiene como la red social en la que más tiempo pasan los menores a nivel global y nacional, incrementando su tiempo de uso mundial de 112 a 120 min/día en 2023 y de 94 a 103 min/día en España, seguido de Instagram, el cual aumenta casi un 23 %, de 71 min/día en 2023 a 87 min/día en 2024. El resto de las plataformas experimentan una caída: X ha pasado de 11 min/día a 10 min/día, Pinterest, de 10 a 8 min/día, y por su parte BeReal, de 9 a 7 min/día.

Frente a la imparable popularidad de las redes sociales entre los menores españoles, Gloria R Ben destaca lo importante que es la privacidad en Internet: "es imprescindible que los padres establezcan un diálogo sincero y sin juicios con

sus hijos y conozcan el contenido que consumen y compar-ten en Internet, así como saber con quién se escriben, sus principales contactos y sus apps favoritas y más usadas. Además, es importante que estén alerta sobre lo que sucede en las redes sociales para proteger a sus hijos de cualquier situación de peligro que puedan enfrentar".

Los videojuegos aumentan también su tiempo de uso

Los videojuegos aumentan su presencia en los hogares y se incrementa su tiempo de uso en todos los países, de 35 a 37 min/día. **Roblox continúa siendo el rey de los juegos online** y aumenta su tiempo global de uso un 7 % con respecto a 2023, pasando de 130 a 139 min/día, mientras en España disminuye 4 min, situándose así en 105 min/día.

En nuestro país, Brawl Stars continúa siendo el segundo videojuego donde más tiempo pasan los menores, con 31 min/día, 1 min más que en 2023, y FIFA Mobile se consolida como la tercera opción, a pesar de decrecer en 5 min (20 min/día). Completan el



A LOS 12 AÑOS?

ranking Stumble Guys, que disminuye su tiempo de uso de 25 a 17 min/día en un año, y Clash Royale, que también baja su cifra de 21 a 16 min/día.

Para que el juego de los niños no se limite a las pantallas, la psicóloga experta de Qustodio aconseja lo siguiente: “promover actividades offline y pasar tiempo de calidad en familia. Además, es crucial que los padres conozcan el univer-

Snapchat destrona a la aplicación WhatsApp

Durante 2024, las herramientas de comunicación disminuyen un 5 % su tiempo de uso a nivel global, situándose en los 37 min/día. Sin embargo, en España experimentan una subida de un 9,5 %, pasando de 21 a 23 min/día. De los cinco países analizados, España es el país donde más se ha incrementado este dato. En cualquier caso,



Foto: Depositphotos.com

El tiempo que los menores pasan en las aplicaciones educativas se mantiene a nivel global en los 6 min/día. Sin embargo, en España disminuye un 20 % con respecto a 2023, pasando de esta forma de 6 a 5 min/día.

OpenAI ha aumentado su popularidad un 9 % y se sitúa como la séptima web más usada por los menores españoles durante 2024

so de los videojuegos y los juegos favoritos de sus hijos, de manera que puedan evitar su exposición a contenidos inapropiados para su edad o situaciones de acoso o grooming”.

El uso de las plataformas educativas desciende

Smartick continúa siendo la herramienta educativa donde más minutos pasan los menores españoles, a pesar de disminuir su tiempo de uso, de 30 a 23 min/día. Tras ella se encuentran: Kahoot! (10 min/día); Knowunity, una plataforma de aprendizaje con IA que entra con fuerza en el Top 5 y acumula 9 min/día; Duolingo (7 min/día), y Photomath (5 min/día).

Gloria R Ben recomienda “no olvidarse de los métodos de aprendizaje tradicionales, utilizando herramientas offline para no perder rendimiento académico y, a su vez, impulsar la creatividad y el pensamiento crítico de los más pequeños”.

para los menores españoles, WhatsApp sigue siendo la app de comunicación más popular, a pesar de sufrir una ligera caída en su tiempo de uso con respecto a 2023: de 27 a 23 min/día. En su lugar, Snapchat se corona como la más usada (24 min/día). La lista la completan Discord (19 min/día), Skype (9 min/día) y también Telegram (7 min/día).

Ante los peligros que presentan las aplicaciones de comunicación, la psicóloga experta de Qustodio, sugiere a los padres

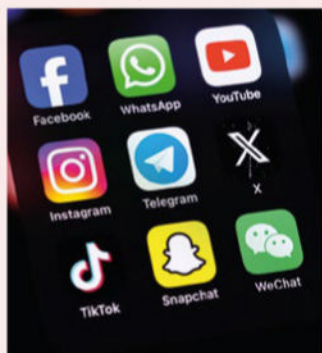


Foto: Depositphotos.com

Los menores se inician en la tecnología a edades cada vez más tempranas.

“estar alerta y prestar atención a cualquier cambio que puedan ver en los niños, ya sea en su comportamiento, estado de ánimo o aparición de problemas físicos, como dolores de barriga o cabeza. En muchos casos, las aplicaciones de comunicación se convierten en escenarios de acoso hacia los menores, por lo que observar y escuchar será la mejor estrategia para enfrentarlas”.

El papel de la tecnología en la dinámica familiar

El uso de la tecnología por parte de los menores supone una creciente preocupación para los padres por los riesgos que conlleva, siendo la exposición a contenidos para adultos lo que más inquieta al 73 % de los progenitores encuestados.

Al analizar el perfil digital de las familias, el informe señala la comunicación como la principal vía para prevenir y contribuir al bienestar digital de los menores y refleja que 8 de cada 10 padres hablan de manera habitual con sus hijos sobre su vida online. Aun así, un tercio cree que la edad ideal para empezar a usar los controles parentales en los dispositivos es a los 3 años, o incluso antes, cuando

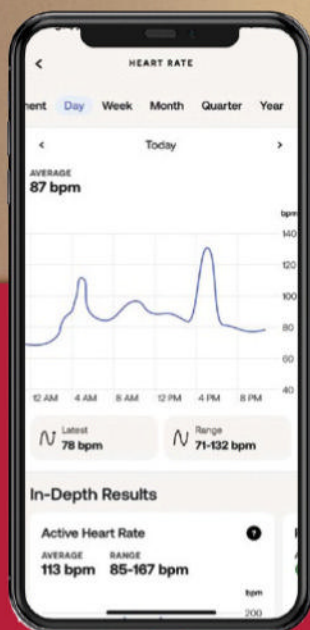
los pequeños comienzan a utilizar dispositivos electrónicos.

La edad media en la que los menores reciben su primer teléfono móvil se sitúa en los 12 años, coincidiendo con el inicio de la educación secundaria. Sin embargo, tan solo el 22 % de los padres y madres cree que es una buena edad para que sus hijos o hijas tengan su propio teléfono. Se trata de un tema en el que hay poco consenso entre las familias: mientras una de cada diez defiende que **no deberían tener smartphone hasta los 16**, un número similar considera que con 11 años ya tienen un nivel de madurez suficiente para tener móvil propio.

La adicción a la tecnología es otra de las fuentes de preocupación para el 83 % de los padres, quienes afirman estar de acuerdo o muy de acuerdo en que su hijo pasa más tiempo usando dispositivos de lo que le gustaría. Frente a ello, un tercio de los padres opta por permitir el uso de dispositivos únicamente en las zonas comunes y el 76 % guarda los dispositivos a sus hijos durante momentos concretos del día, como la hora de dormir, con el fin de promover un uso responsable de la tecnología.

DISEÑO CLÁSICO, PRECISIÓN CLÍNICA

La empresa Withings vende dispositivos inteligentes centrados en el control de la salud. Como el ScanWatch Nova Brilliant Edition, un reloj clásico híbrido con mucho que ofrecer.



MÁS ALLÁ DEL CONTROL CONTINUO

El nuevo ScanWatch Nova Brilliant Edition es un fuera de serie en cuanto a la monitorización de las constantes. Electrocardiograma a demanda, información avanzada sobre la salud respiratoria, seguimiento de las variaciones de temperatura corporal 24/7... Sin embargo, algunas funciones requieren una suscripción a Withings+ (3 meses gratis de serie). Se trata de un servicio impulsado por IA que mejora la experiencia con visualizaciones intuitivas, evaluaciones exhaustivas de tu salud por parte de expertos y una biblioteca de contenido especializado. **Precio:** 9,95 €/mes, 99,50 €/año.



La mayoría de los relojes inteligentes están diseñados principalmente para el uso digital diario y la práctica deportiva. El fabricante francés Withings, por el contrario, se centra en **monitorizar las constantes vitales** de la forma más completa y discreta posible. Esto ya era así con los relojes anteriores de la marca y el último modelo híbrido sigue fiel a esta tradición. Withings lo presentó en la última edición de IFA, la feria de electrónica de consumo de Berlín. Con un tamaño de caja de solo 39 mm, el ScanWatch Nova Brilliant Edition está dirigido principalmen-

te a personas que buscan un diseño clásico. Las dos variantes de color disponibles, plata-titanio y plata-oro, muestran al reloj como un dispositivo elegante y de primera calidad.

Refinado e inteligente

Al igual que los anteriores modelos de la marca, el ScanWatch Nova Brilliant Edition presenta un diseño de esfera analógico, que solo se complementa con **una pequeña pantalla digital OLED** en escala de grises. Esta última muestra la fecha y la hora, así como los resultados de las numerosas mediciones que se pueden realizar con el re-

loj. Por ejemplo, puede llevar a cabo electrocardiogramas, determinar los niveles de oxígeno en sangre y registrar la temperatura corporal. Además, ofrece un amplio seguimiento de la actividad física (entre más de 40 deportes) y un análisis detallado del sueño para controlar tantos aspectos del bienestar físico como sea posible.

Batería de larga duración

Como el reloj no tiene una pantalla digital completa, su **consumo es muy bajo** en comparación con los relojes inteligentes convencionales. Según Withings, una carga dura

hasta 30 días. Sin embargo, las posibilidades de uso e interacción son, por supuesto, limitadas. Ya a la venta por 599,95 €. www.withings.com/es



Bisel estriado de titanio, cristal de zafiro, caja, correa y manecillas de acero, y acabado Super Lumi-Nova de estas últimas y de los índices, para poder ver la hora en la oscuridad.



APPLE
iPhone 16E
con procesador
A18 y de
128 GB a 512 GB
internos

Foto: Apple

LA IA ESTÁ DE MODA, TAMBIÉN AQUÍ

APPLE DESDE 709 € www.apple.com

El **iPhone 16e** se presenta como listo para durar, con tecnología que apuesta por la IA de **Apple Intelligence**. Tiene una pantalla OLED Super Retina XDR de 6,1" y una cámara Fusion de 48 MPix. Integra el chip A18 con una GPU de cuatro núcleos que prome-

ten capacidad suficiente para funcionar con versiones futuras del sistema operativo iOS. Otra gran novedad es el módem 5G C1 de Apple, que sustituye a la tecnología de terceros y promete mejor eficiencia energética. A pesar de su falta de MagSafe, el iPho-

ne 16e tiene una batería un 11 % más grande que su predecesor, que también contribuye a mejorar la autonomía. El fabricante apunta a **26 h de reproducción de vídeo**, por ejemplo. Como era de esperar, integra conexión WiFi 6, 5G y eSIM.

UN CLÁSICO NUEVO EN CASA

PHILIPS DESDE 99 € www.philips.com

Philips celebra 100 años de su parte del negocio dedicada al audio. Lo hace, entre otras iniciativas, con la gama Century. Esta incluye dos sistemas de tocadiscos todo en uno, una **radio portátil DAB/FM** y dos modelos de auriculares. La serie combina diseños retro que recuerdan a los clásicos junto a una versatilidad moderna. A primera vista, sirven para destacar la larga trayectoria de Philips en el desarrollo de productos de sonido innovadores y variados.



SALTO DE FOTO A VÍDEO 8K

NIKON 2.799 € www.nikon.es

El **NIKKOR Z 28-135mm f/4 PZ** es un objetivo zoom de fotograma completo, de nivel profesional, que ofrece un rango focal de 28 mm a 135 mm y un zoom motorizado con 11 velocidades. Su diseño óptico incluye 18 elementos en 13 grupos, con vidrio ED y asférico para minimizar la distorsión. Está optimizado para vídeo hasta 8K y para reducir el focus breathing.

ALGO MÁS ESTABLE

DJI 99 € / 159 € € www.dji.com

Osmo Mobile 7 es un estabilizador para smartphone que ofrece seguimiento inteligente y, además, estabilización de tres ejes. Es compatible con cualquier aplicación de cámara en dispositivos Android e iOS, mientras permite capturar videos de calidad cinematográfica con facilidad. **Osmo Mobile 7P**, una versión superior, incluye un módulo con cámara AI para seguimiento por gestos, luz de relleno y un receptor para micrófonos DJI. Este extra permite una utilización más flexible y la posibilidad de controlar funciones mediante gestos.



BREVES

Una carcasa suave

Aunque se trata de algo sencillo, ASUS Cobble SSD Enclosure es una solución útil para proteger y llevar encima una unidad SSD. Llega con un precio inicial de 39,99€.



Con o sin cables

PowerColor ALPHYN AM10 es el primer ratón de esta marca. Usa cable y RF. Cuenta con un sensor PixArt PAW3395 de 26.000 ppp, conectividad Bluetooth 5.2 y de 2,4 GHz.



Ligeros y de diseño

Los auriculares Sennheiser HD 505 son supraurales, abiertos, diseñados para audiófilos y jugadores, con respuesta de frecuencia de 12 Hz a 38,5 kHz y transductor de 120 ohmios. Están ya disponibles por 279,90€.



CÓMO SE RESERVAN LAS VACACIONES

La lista de los 10 canales más rentables de reservas en hoteles desde España, en 2024, indica los hábitos y preferencias de los usuarios.

Puesto	Compañía
1	Booking.com
2	Reservas directas
3	Expedia Group
4	Hotelbeds
5	Jet2holidays
6	World 2 Meet
7	Keytel
8	OTS Globe
9	Airbnb
10	Agoda



Fuente: Siteminders

EL DISEÑO DE HOY

WACOM DESDE 269,99 € www.wacom.com

Wacom ha lanzado nuevas tablet **Intuos Pro**, diseñadas para ofrecer un flujo de trabajo naturales a los profesionales creativos. Cuenta con tecnología del lápiz **Wacom Pro Pen 3**, que proporciona una precisión y control renovados. Además, incluye teclas ExpressKeys y diales personalizables, así como conectividad inalámbrica Bluetooth 5.3 con batería de larga duración. La Intuos Pro está disponible en tres tamaños: pequeña, mediana y grande, y es compatible con dispositivos Windows y macOS.



LO + DESCARGADO

1 ChatGPT



La versión móvil de este popular chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI también es un éxito en descargas. Android e iOS.

2 Temu



Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es enormemente popular. Android e iOS.

3 Threads



Esta hermana pequeña de Instagram con su oferta de microblogging sigue conquistando nuevos fans. Android e iOS.

4 Pdf Firma Digital

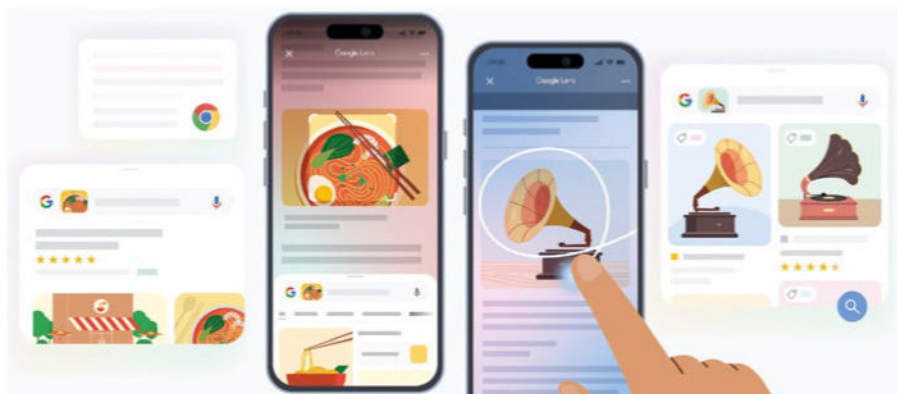


Muchos usuarios han visto satisfecho su necesidad de escanear, firmar y compartir documentos pdf con esta app. Android.

5 TikTok



La presencia de vídeos virales en redes es constante con plataformas como esta y su app de edición CapCut. Android e iOS.



RODEA Y BUSCA EN LENS

GOOGLE LENS www.blog.google

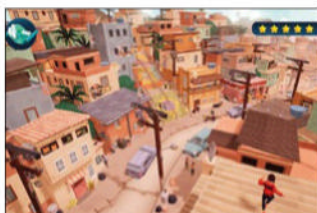
La útil función **Rodea para buscar** que Google Lens ofrece en —parte, aún no todos— los dispositivos móviles Android y el navegador Chrome de escritorio sigue ampliando la base de usuarios que pueden hacer uso de ella. Google ha anunciado recientemente que ahora los dispositivos **iPhone** de Apple dispondrán de esta herramienta que permite rodear una parte o la totalidad de una imagen e iniciar una búsqueda

da en la app Google Lens o en la versión de escritorio del navegador de Google. Junto a esta actualización, Lens ha incorporado la IA a sus resultados, por lo que algunos resultados de nuestras búsquedas pueden incluir un texto elaborado por **inteligencia artificial** y algunos enlaces para recabar más información. Según la propia Google, Lens responde mensualmente a más de 20 mil millones de búsquedas visuales.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis

CARMEN SANDIEGO NETFLIX

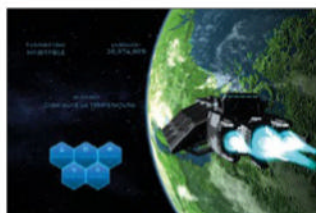


Los usuarios de Netflix podrán meterse esta vez en la piel de Carmen Sandiego para recorrer con la famosa ladrona medio mundo entre minijuegos y aventuras.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras in-app

TERRA GENESIS



Basado en fundamentos científicos reales, en Terra Genesis debes terraformar planetas y crear ecosistemas eficientes. Original y realmente entretenido.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras in-app

TILE EXPLORER

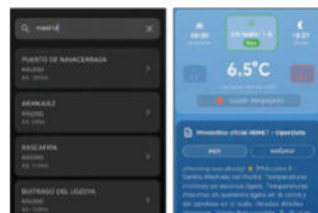


Un estupendo juego de puzzles que combina los tableros de mahjong con la necesidad de reunir tres piezas para que desaparezcan. Irresistible y divertido.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND 1,19 €

TUMETEO V3



No es una app meteorológica más: se trata de una excelente opción por sus muchos detalles, los pronósticos de la AEMET y su sentido del humor.

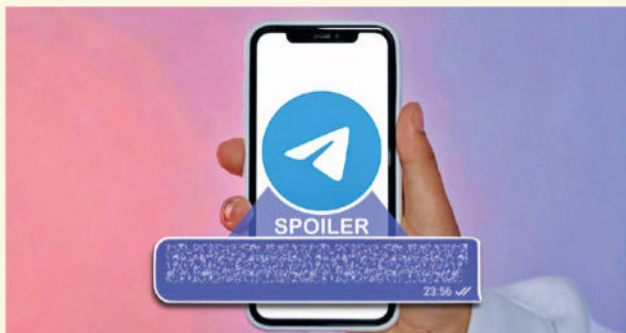
■ VALORACIÓN: ★★★★★

CÓMO... SPOILERS EN TELEGRAM

No hay problema en enviar mensajes ocultos o spoilers en los grupos y canales de Telegram. ¿Sabes cómo?

ENVÍA TU MENSAJE OCULTO

Si necesitas enviar un mensaje que lean solamente quienes pulsen en él deliberadamente, necesitas usar la función **Spoiler**. Nada más fácil: escribe tu texto y selecciónalo antes de enviarlo. Ahora, en el menú desplegado, pulsa sobre el icono de los tres puntos y pulsa en la función **Spoiler**. Verás tu mensaje cubierto con una imagen que lo ocultará hasta que pulsen sobre él.



PHOTOSHOP EN iPhone

ADOBE PHOTOSHOP www.adobe.es

El conocido programa de edición fotográfica de Adobe acaba de llegar a los **dispositivos iPhone** de Apple y lo hace con una versión que incluye contenido gratuito. Los suscriptores de Adobe Photoshop accederán, además, a otras funciones y contenido premium. Adicionalmente a esta versión, Adobe ultima el lanzamiento de una versión para dispositivos Android.



LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

DaVinci Resolve es una potente herramienta profesional de edición de vídeo que integra además funciones de corrección de color. Tiene una versión gratuita bastante completa y está disponible para PC, Mac, Linux e iPad. En acción nos resultó muy estable y fluido y, ante la complejidad de la edición más avanzada, cuenta con tutoriales y una comunidad muy activa. www.blackmagicdesign.com



Entrevista con...



Tatiana Delgado, desarrolladora de videojuegos (Out of the Blue)

“Somos unos afortunados por poder disfrutar tantos tipos de plataformas”.

Tatiana Delgado es una reconocida desarrolladora de videojuegos como ‘Call of the Sea’, además de cofundadora del estudio Out of the Blue. www.outbluegames.com

De desarrolladora de videojuegos a cofundadora de dos estudios, el último Out of the Blue. ¿Ganas de crecer o más bien se trataba de huir hacia delante? Siempre he tenido la ilusión de crear mis propios videojuegos. En cuanto comenzó la distribución digital se abrieron muchas oportunidades para los desarrolladores, que ya no necesitaban de una editora y una distribuidora para llevar sus juegos al mercado. Así que después de unos 12 años en la industria había aprendido qué hacer y qué no, y pude dar el salto a lo que siempre había soñado: crear mis propios juegos y contar mis propias historias. Esto obviamente no hubiera sido posible sin mi socio, con el que me complemento a la perfección tanto en la parte empresarial como en la creativa, y el equipazo que compone Out of The Blue. Nuestro objetivo ha sido crear un lugar donde los desarrolladores puedan disfrutar haciendo juegos y en un entorno lo más amigable posible.

Has trabajado en muchas plataformas ¿Con qué partes de cada una obtenemos la perfecta?

Yo creo que cada plataforma aporta un tipo de experiencia distinta y complementaria que no tiene que ser ni mejor ni peor que otras. Lo bonito es que tenemos muchas maneras de disfrutar de los juegos, y cada jugador puede encontrar aquello que se acerque más a lo que le apetezca. Somos unos afortunados de poder disfrutar tantos tipos de plataformas en este momento.

Tras tu paso por grandes, medianos y pequeños estudios... ¿qué ventaja tiene Out of the Blue al competir contra las multinacionales y los presupuestos millonarios?

Nuestra ventaja es la libertad que tenemos a la hora de crear nuestros juegos y contar nuestras historias. Al ser experiencias más cortas podemos crear contenido que toque temas muy distintos. En nuestro caso, en Call of the Sea contábamos una historia de amor en un mundo Lovcraftiano, mientras que en American Arcadia criticábamos la manera en la que se consume hoy en día el contenido con un juego inspirado en el Show de Truman. Además una de las cosas que nos distingue es nuestro apartado artístico y cuidado en los detalles, donde intentamos destacar con nuestra calidad.

The Vigilante Diaries es vuestro próximo lanzamiento. ¿Qué podemos esperar?

Es un juego de rol narrativo en el que asumes el papel de un vigilante enmascarado. Tras jugar ‘The Life and Suffering of Sir Brante’, nos apetecía crear un relato inspirado en su gameplay con una historia más adulta y oscura y una rejugabilidad que no había en nuestros otros proyectos. Nos apetecía explorar un personaje que se mueva entre grises y en un mundo más oscuro, el barrio obrero de una ciudad americana en una franja temporal que va desde finales de los 50 hasta principios de los 80 y poder escoger caminos distintos desde el inicio.

GUÍA DE STREAMING

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.



SERIE LO QUE TE RECOMENDAMOS

19/02 En la victoria
o en la derrota SERIE

Animación Pixar se ha puesto los guantes de faena y también aporta lo suyo a las series de Disney+. **En la victoria o en la derrota** es su primer intento de trasladar el arte de la animación 3D a un formato que sigue las historias de ocho personajes en torno al béisbol. Los personajes, mientras se preparan para la final de un campeonato, muestran una amplia colección de sentimientos y situaciones que intentan embriagar también al espectador. Cada episodio, de aproximadamente 20 min, se centra en un personaje diferente. En este se exploran sus emociones y desafíos personales. La serie aborda temas como la inseguridad, la presión parental y el amor, ofreciendo una reflexión sobre la vida y la empatía. Pero lo más espectacular es que no baja el nivel en torno a la animación y las técnicas en las que Pixar siempre ha sido pionera.

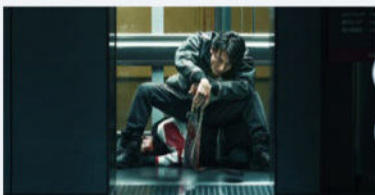


NETFLIX

PRECIO: desde 5,49 €/mes

27/02 Oni-Goroshi: Ciudad de
los demonios PELÍCULA

Acción Esta historia trata sobre un asesino a sueldo que busca vengarse de los criminales enmascarados que asesinaron a su familia y tomaron el control de su ciudad. Tiene elementos clásicos para deleite del aficionado.



25/02 Full Swing SERIE

Documental Jugadores profesionales de golf muestran cómo es su vida tanto dentro como fuera del campo. Cubre los principales eventos del golf, como los cuatro majors y otros torneos importantes del PGA Tour y LIV Golf, sin dejar de lado a las familias.



25/02 Día Cero SERIE

Drama George Mullen, un expresidente de Estados Unidos, es llamado a liderar una comisión de investigación tras un devastador ciberataque. Pero descubre una red de mentiras y conspiraciones que ponen en peligro la seguridad nacional.



prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

28/02 El método Knox PELÍCULA

Drama Decidido a redimirse, un asesino a sueldo con demencia intenta ayudar a su hijo y quitarse de en medio algunos fantasmas antes de perderlo todo. El caso es que nunca han estado muy unidos y toca retomar la relación. Esto, con la policía siempre al acecho y otros asuntos que quedan por liquidar.



27/02 House of David SERIE

Drama Esta producción narra la historia bíblica de David, desde su unción como rey por el profeta Samuel hasta su enfrentamiento con Goliath y su ascenso al trono de Israel. La serie también sigue la caída del rey Saúl, quien pierde su poder debido a su orgullo.



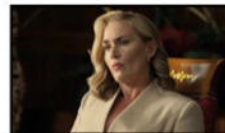
27/02 Su majestad SERIE

Comedia Pilar es una joven princesa y futura reina de España, hasta aquí, todo normal. Pero debe asumir el trono de manera repentina tras un escándalo que aleja a su padre, el rey Alfonso XIV, de la vida pública. La serie aborda temas de actualidad como la imagen de la realeza y la corrupción real.



MING

NETFLIX



KATE WINSLET EN LA DIRECCIÓN

La carrera de Kate Winslet sigue como directora con **Goodbye June** para Netflix. También la **producirá y protagonizará** porque, como dice, siente que está defraudando a otras mujeres si no lo hace. La película es un drama familiar que sigue a un grupo de hermanos que se reúnen en circunstancias difíciles. El guión está escrito por Joe Anders, que además es hijo de la reconocida artista.

[netflix.com](https://www.netflix.com)

max

PRECIO: 9,99 €/mes

07/03 Cuando nadie nos ve SERIE

Drama La trama sigue a Lucía Gutiérrez, sargento de la Guardia Civil, y a Magaly Castillo, agente especial del ejército estadounidense. Juntas investigan un suicidio y la desaparición de un soldado cerca de la base militar de Morón de la Frontera durante la Semana Santa.



27/02 No Man's Land SERIE

Drama Un hombre cree ver a su hermana, supuestamente asesinada en un atentado suicida, en un informe de noticias desde Siria. Convencido de que está viva, viaja al Medio Oriente para aclararse, lo que lo lleva a involucrarse en la guerra civil y a descubrir una compleja red de conflictos y secretos.



26/02 Eyes on the Prize III: We Who Believe in Freedom Cannot Rest PELÍCULA

Documental Esta entrega cubre eventos desde 1977 hasta 2015, incluyendo el impacto del sistema de justicia penal en la comunidad negra, la Marcha del Millón de Hombres en 1995, política y la brutalidad social en EE. UU.



Disney+

PRECIO: desde 5,99 €/mes

05/03 Daredevil: Born Again SERIE

Acción Matt Murdock vuelve a su vida como abogado ciego con habilidades especiales, mientras lucha por la justicia. Por otro lado, el exjefe de la mafia Wilson Fisk persigue sus propias ambiciones políticas en Nueva York. El enfrentamiento es inevitable.



26/02 Colegio Abbott SERIE

Comedia Un grupo de profesores en una escuela pública de Filadelfia se imponen a los desafíos y la falta de recursos, comprometidos por ayudar a sus alumnos. La serie utiliza el formato de falso documental para mostrar el día a día de estos educadores y su entorno, tras el éxito de temporadas anteriores.



21/02 Mil golpes SERIE

Drama Creada por Steven Knight, sigue la vida de Hezekiah Moscow, un inmigrante jamaicano en el Londres victoriano de 1880. Junto a su amigo Alec Munroe, se ve envuelto en el mundo del boxeo clandestino para sobrevivir entre matones y ladrones.



M+

PRECIO: desde 69,90 €/mes

06/03 Miss Austen SERIE

Drama Esta serie está basada en una novela de Gill Hornby, que narra la relación entre Jane Austen y su hermana mayor, Cassandra, que quemó la mayor parte de las cartas de Jane después de su muerte. Se ofrece una visión íntima de la vida de una de las escritoras más reconocidas de la literatura inglesa.



Apple tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

14/02 El abismo secreto PELÍCULA

Acción Scott Derrickson dirige el romance y las aventuras de dos agentes de élite. Él es Levi, interpretado por Miles Teller, y ella es Drasa, con Anya Taylor-Joy. Ambos son enviados a vigilar lados opuestos de un misterioso abismo. A medida que intiman desde la distancia, deben aunar fuerzas para sobrevivir al mal que puede acabar con el resto del mundo.





ACTUALIDAD **VR**

Computer Hoy te trae todas las novedades, productos y nuevas tecnologías que llegan a la realidad virtual.

BREVES

Edición de vídeo XR

Apple ha lanzado una actualización de Final Cut Pro para Mac que incluye edición de vídeo espacial y soporte para realidad virtual.



Año del Meta-Gadget

Meta planea lanzar media docena de dispositivos portátiles impulsados por IA en 2025, como apoyo a todos sus productos del metaverso.



GUERRA MUY REAL

ANDURIL INDUSTRIES anduril.com

Palmer Luckey, fundador de Oculus y líder de Anduril Industries, ha asumido el control del programa Integrated Visual Augmentation System (IVAS) del Ejército de los EE. UU. De esta forma se termina el proceso de reemplazo de la solución HoloLens de Microsoft. IVAS tiene como objetivo proporcionar a los soldados un sistema XR que mejore su percepción situacional en combate, la efectividad y sus opciones de supervivencia. El nuevo sistema **EagleEye** de aumento visual es más sofisticado, con una resolución, campo de visión y calidad gráfica muy superiores a soluciones anteriores. Anduril se encarga-



Foto: Anduril

rá del desarrollo de hardware y software, así como de la producción y entrega del sistema, mientras Microsoft aún apoya con su nube e IA.

Anduril Industries tiene un nombre élfico, pero sus productos están implantados en ejércitos reales de este mundo.

PROPUESTAS VR

LO DIVERTIDO NO ES SALIR

EXIT CONDITIONS exitconditions.com

Exit Condition One Escape Room es otra experiencia más que nos permite resolver rompecabezas sin salir de casa. El juego presenta cinco niveles distintos, desde una sala de inicio íntima hasta una extensa arena tipo catedral. En ellos, los jugadores exploran diversos entornos mientras ponen a prueba su ingenio y habilidades de resolución de problemas cada vez más complicados.



DE APRENDIZ A MAESTRO

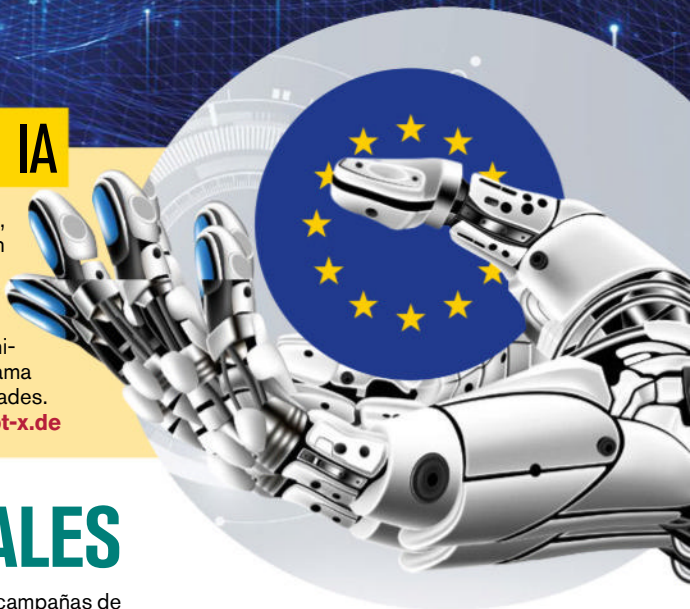
WIRED PRODUCTIONS wiredproductions.com

DIG VR lleva la simulación desde la realidad virtual a la obra. El juego permite operar maquinaria pesada en la ciudad de Diglington y realizar trabajos variados. Además de que se pueden personalizar sus vehículos con más de 70 opciones. El juego incluye modos rápidos, sandbox y búsqueda de tesoros, ofreciendo una experiencia diversa y donde caben hasta sorpresas.

NOTICIAS IA

EUROPA CON IA

Teuken-7B es la respuesta de la UE a los modelos de IA de Estados Unidos, como ChatGPT. Ha sido desarrollado por el proyecto de investigación OpenGPT-X, en el que participan, entre otros, el Instituto Fraunhofer de Análisis Inteligente y Sistemas de Información y la Universidad Técnica de Dresde. Teuken-7B se está entrenando con las 24 lenguas oficiales de la UE y cuenta ya con siete mil millones de parámetros. El modelo europeo de IA estará disponible gratuitamente bajo código abierto. Esto significa que el código del programa de IA puede adaptarse libremente y seguir desarrollándose según las necesidades. El código de Teuken-7B ya está disponible en [opengpt-x.de](https://huggingface.co/teuken-7b)



AYUDAS ELECTORALES

Más de dos tercios de los alemanes temían que las campañas de desinformación controladas por IA, entre otras cosas, pudieran manipular el resultado de los pasados comicios de las elecciones generales (celebradas el 23 de febrero de 2025). En una encuesta encargada por Microsoft, alrededor del 68 % de los encuestados de todos los partidos afirmaron que este riesgo era alto. Entre simpatizantes de Los Verdes, el 82 % temía tal manipulación; entre los simpatizantes de la AfD, la cifra era del 57 %.



A LAS BARRICADAS

Elon Musk emprendió acciones legales contra OpenAI, inventor de ChatGPT. El multimillonario de la tecnología pidió al tribunal federal estadounidense que investigara, entre otras cosas, las inversiones de Microsoft en la forja de la IA. El motivo es que OpenAI está dando la espalda a su estatus de organización sin ánimo de lucro, violando sus propios principios. Por supuesto, el ocupado directivo no mencionó el hecho de que Musk también ve riesgos para su propio proyecto de IA xAI.

Gemini EL JUEGO DE LOS REYES

Con **Chess Champ**, Google ofrece ahora la oportunidad de jugar una partida de ajedrez contra su IA Gemini o de ser asistido por ella durante la partida. Google explica que a los usuarios se les pueden explicar jugadas individuales o iniciar análisis en profundidad de sus partidas. Sin embargo, Champ solo estará disponible inicialmente para jugadores estadounidenses. Aún no está claro cuándo se integrará la herramienta de ajedrez en la versión europea de Gemini.



DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

20 años de YT en 20 memes y vídeos

Antes que TikTok y Twitter, en YouTube se forjó la cultura del meme, tal como demuestran estos míticos 20 memes históricos que arrasaron en España. ¿Los recuerdas?

bit.ly/4bhpqCG



Los posts más comentados

Bill Gates alcanzó el éxito gracias a este clásico literario de la ciencia ficción, pero no todo el mundo lo conoce.

bit.ly/4bbatli



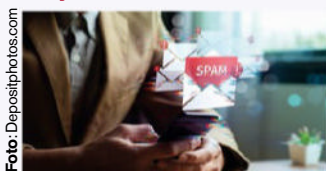
facebook.com/ComputerHoy



Los tuits más populares

Después de mil métodos probados para acabar con las llamadas SPAM, solo uno parece funcionar de verdad.

bit.ly/3D1shD0



[@computerhoy](https://twitter.com/computerhoy)

FIESTA DE LO RETRO

RETRO PARLA retroparla.com

La retroinformática, que incluye tanto ordenadores como consolas y todo su software, además de accesorios y curiosidades, toma forma una vez más en el evento anual de **Retro Parla**. Esta cita es la más importante de todas las que celebra la asociación con el mismo nombre a lo largo de 12 meses y que en 2024 incluyó talleres, un evento dedicado al micro ordenador AMSTRAD o una cita llena de máquinas recreativas para ayudar a afectados por la DANA de Valencia. Para Retro Parla 2025, que se celebra el 15 y 16 de marzo, han contado con charlas de la industria, exposiciones que conmemoran los 40 años del Amiga o Micromanía y mucho más.



Asociaciones como Juventudes hospitalarias, con su campaña de Juegos por alimentos, se suman a tiendas, talleres y presentaciones, con muchas ganas de revivir los mejores tiempos de lo clásico.

VIDA MEDIEVAL

PC



Kingdom Come Deliverance II no necesita dragones ni magia poderosa para convertirse en una de las experiencias más recomendables del año. Ubica al jugador en la verde Bohemia medieval, que se llena de mandrines capaces de derrocar reyes y crear imperios. Aunque el papel del protagonista pasa por todo tipo de penurias desde su posición de paje, hasta que consigue destacar en numerosos oficios. Porque el juego intenta ser realista y variado en opciones. Con pociones, armas de filo y a distancia o enfrentamientos a caballo. Pero, sobre todo, es una aventura en la que evolucionar y que refleja la pasión de sus creadores por el mejor rol clásico.

Los detalles

Desarrolla: Warhorse Studios **Edita:** Plaion **Plataforma:** PS5, Xbox, PC **Precio:** 59,99 € **Web:** www.kingdomcomerpg.com

CONSOLA



UN AGUJERO HOBBIT

Tales of the Shire: A The Lord of the Rings Game es un simulador de vida ambientado en la idílica Comarca de la Tierra Media. Permite vivir como un hobbit, cuidar del jardín, pescar, recolectar hierbas, frutos y fomentar relaciones en la aldea.

Los detalles

Desarrolla: Wetta Workshop **Edita:** Private Division **Plataforma:** PS5, Xbox, Switch, PC **Precio:** 59,99 € **Web:** talesoftheshire.com



1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a Computer Hoy y al resto de cabeceras de Henneo Magazines.
www.henneomagazines.com

PREFIJO, DOS DISCO FONOGRAFICO		PEDAZO LARGO Y ANGOSTO "NUESTRA"		ABERTURA VOLCANICA PARECIDA AL LINCE		DEJARSE VER		"SERVICIO PUBLICO" CIUDAD ANTIGUA DE CALDEA	5	AMARRAR EN ARAGON, LAGO PIRENAICO		CUENTO, NARRACION CAVILAR, MEDITAR	
						MESA DE LAS AULAS HIERBA JABONERA			4				2
SACAR DE RAIZ	EFFECTUAR LA TRILLA ESTADO DE EUROPA									COFRE AGUJEREAR DE PARTE A PARTE			
								MOLDE, PLANTILLA JOSE ... LIMA, ESCRITOR					
UCRANIA KILOMETRO		PASTA DE HARINA RELLENA METAL DE SIMBOLO Re					3					"ITEM" ESPICANARDO	
8		VOLVER A NACER TITULO NOBILIARIO INGLES		6						BARCO ANTIGUO INSTRUMENTO MUSICAL DE PERCUSION			
VERSICULO DEL CORAN ANONA, ARBOL ANONAGEO					DEJAR ATRAS RAJA DE MADERA PARA ALUMBRAR							EPOCA	
				ASIDERO DECAGRAMO					1			ESTE ALUMINIO	
IRIDACEA GRAN LAGO EUROPEO						7		ORDENAR, IMPONER GRAMO					
								FIGURA QUE REMATA UN CANALON DE TEJADO					

PALABRA OCULTA

1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

- Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.
- El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.
- Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.
- De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.
- El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapetentemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a computerhoy@henneomagazines.com indicando en el asunto Autodefinido 690. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante

el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpd@henneomagazines.com.

Fecha límite: 27-03-2025
Premiados n° 688: página 73

SOFTWARE PARA EL MANTENIMIENTO DEL DISCO DURO EN WINDOWS

¿Tus datos están a salvo?
Con este completo
recopilatorio de software
que te presentamos,
podrás optimizar tu
disco duro y proteger tus
archivos si una unidad falla.



Tarde o temprano todos los discos duros fallan! Y si no te preparas para ese momento, puedes acabar **perdiendo todas tus fotos, vídeos y documentos** personales. Para que un error en el disco duro no suponga la pérdida total de los datos, en este número de Computer Hoy, hemos preparado el paquete de mantenimiento perfecto para el disco duro. Los programas de los que te hablamos en las siguientes páginas sirven para situaciones de

emergencia y están pensados para que puedas mantener tu unidad en buen estado.

Protege tu disco duro

El programa más importante que puedes tener en tu ordenador es aquel que te permita hacer copias de seguridad. O&O DiskImage copia todo tu disco duro automáticamente en una imagen de disco. Luego, con esta imagen, no solo podrás recuperar tus archivos personales en caso de emergencia, sino

que además podrás restablecer Windows con todos los programas que tenías previamente instalados y ahorrarte así laboriosas reinstalaciones. La versión actual ilimitada cuesta 49,90 €, pero puedes descargar una versión de prueba para comprobar primero si este software es realmente lo que necesitas.

¿Y si el daño ya está hecho? ¡Stellar Data Recovery **acudirá al rescate!** Este programa es capaz de recuperar los datos perdidos, incluso aunque carezcas de

una copia de seguridad. Además, no solo es compatible con el disco duro instalado en tu ordenador, sino que también puede trabajar con unidades externas y tarjetas de memoria. La versión estándar cuesta 69,99 €, pero también tienes a tu disposición una versión que es gratuita.

Por otro lado, para evitar problemas desde el principio, lo más aconsejable es que dividas tu disco duro en particiones. Esto puedes hacerlo fácilmente con NIUBI Partition Editor. Con

LOS MEJORES PROGRAMAS PARA TU SISTEMA



PÁG. 34
GESTIÓN DE PARTICIONES

NIUBI
Partition
Editor

PÁG. 32
OPTIMIZACIÓN

Smart Defrag
PRO

IObit

Stellar
Data Recovery

PÁG. 36
RECUPERACIÓN DE DATOS

PÁG. 30
COPIAS DE SEGURIDAD

O&O DiskImage
Backup your data

su ayuda, al trasladar tus datos personales desde la unidad C: a **una partición separada**, evitarás que se pierdan en caso de que se produzca un fallo en Windows. Además, la buena noticia es que NIUBI Partition Editor ofrece una versión gratuita para usuarios particulares.

Por su parte, IObit Smart Defrag optimiza la distribución de todos los archivos en el disco duro y permite que se acceda más rápido a los datos en el sistema operativo Windows, ade-

más de acelerar el arranque del ordenador. Se trata de un programa bastante económico, solo cuesta 19,99 €, pero ofrece también una versión gratuita.

Por último, nuestra colección de software hace referencia a las versiones gratuitas de PC Fresh y SSD Fresh de Abelssoft. Con estos programas en tu equipo, podrás **supervisar el estado de salud de tu disco duro** o unidad SSD, para de esta forma poder intervenir antes de que surjan los problemas.

“Con estos programas, podrás enfrentarte a cualquier problema que surja en tu disco duro.”

Andreas Sauerland
Redactor



DESCARGA E INSTALACIÓN

Visita la página del fabricante para descargar una versión de prueba: www.oo-software.com/en/download/current/oodiskimagepro. Una vez obtengas el archivo, ejecútalo y sigue los pasos del Asistente para la instalación. En función del espacio que tengas en tu disco duro, podrás instalar la versión normal (**Typical**) o la completa (**Complete**). Cuando hayas acabado de instalar el programa, haz clic en **Finish**. Tendrás entonces que reiniciar el ordenador para completar el proceso. A continuación, inicia O&O DiskImage Professional. Elige la opción **Continue with unregistered trial version** para utilizar la versión de prueba, que durará 30 días. Si optas por comprar el programa, en esta pantalla podrás elegir la opción **Buy now!** o si ya dispones de código de registro, podrás introducirlo. Pulsa en el botón **Siguiente** e introduce ahora tu correo electrónico si quieres recibir el boletín de noticias o déjalo en blanco. ¡Listo!

Página web:
oo-software.com



COPIA TODOS TUS DATOS DE FORMA RÁPIDA Y CÓMODA

Los datos son el bien máspreciado en el mundo actual, así que tienes que mantenerlos siempre a buen recaudo. Con O&O DiskImage, puedes programar incluso tus copias de seguridad.

Da igual si se trata de contratos, documentos bancarios o las fotos de las vacaciones: debes hacer **copias de seguridad de manera regular** para proteger tus datos. Probablemente, tengas ya un programa de copias de seguridad instalado en tu ordenador, pero ¿de qué sirve, si te olvidas de hacer las copias? Muchas herramientas no cuentan con una función para la automatización de

este tipo de tareas. Sin embargo, O&O DiskImage es de otra pasta. Con la versión profesional de pago, podrás configurar la frecuencia y el momento en el que se hará la copia de seguridad.

Un programa muy completo

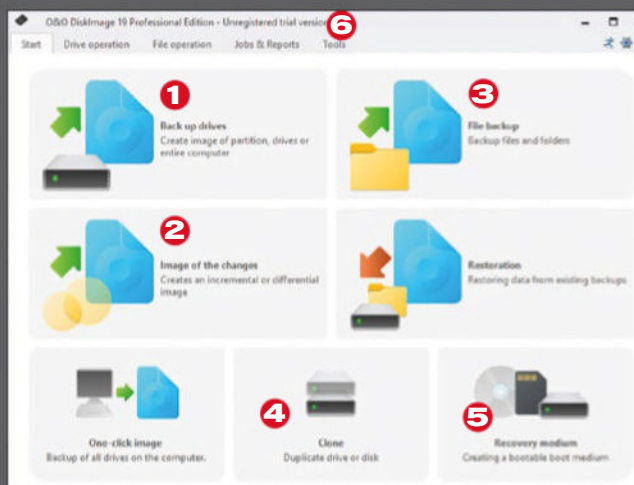
No obstante, esta herramienta, que, como hemos dicho, puedes probar gratis durante 30 días, incluye **otras muchas funciones**. Por ejemplo, las imágenes

de tu disco duro pueden **cifrarse para mayor seguridad**, y comprimirse para ahorrar espacio. Así, si compras un ordenador nuevo, podrás transferirle en muchos casos esa imagen.

¿Y si solo deseas copiar determinados archivos confidenciales de tu ordenador, porque el resto está en la nube? A diferencia de muchas otras herramientas, DiskImage puede copiar solo los ficheros seleccionados.

GESTIONA DE FORMA SEGURA LAS COPIAS DE SEGURIDAD

TODAS LAS TAREAS PARA LAS COPIAS DE SEGURIDAD DE UN VISTAZO



Las tareas principales se realizan desde la pestaña **Start** del programa DiskImage Professional:

1 Desde aquí, realizas una copia de seguridad de una unidad de tu ordenador. En la siguiente página, te explicamos cómo se hace usando como ejemplo la unidad del sistema de Windows.

2 Puedes mantener actualizada tu primera copia de seguridad, al ir copiando de forma regular los cambios que haces en los archivos que forman parte de ella.

3 Desde las distintas unidades, selecciona los documentos importantes que quieras y haz una copia de ellos desde aquí.

4 En este apartado, puedes transferir el contenido de un disco duro antiguo a un medio de almacenamiento recién adquirido con el que vayas a sustituirlo. ¡Muy cómodo y útil!

5 Para restaurar tus copias de seguridad, por ejemplo, tras un fallo del sistema, accede aquí para que puedas crear un medio de almacenamiento de emergencia. De este modo, en determinadas circunstancias, podrás arrancar incluso un ordenador defectuoso. A la derecha, te lo explicamos con más detalle.

6 Ve a la pestaña **Jobs & Reports**, para establecer el horario en el que se deben realizar tus copias de seguridad. En esta pestaña, haz clic en **Start wizard** para iniciar un Asistente que te guiará en siete sencillos pasos. De este modo, podrás establecer fácilmente tu plan de copias de seguridad. En la siguiente página, te explicamos todo más detalladamente.

CREA UNA IMAGEN DEL SISTEMA

UNA IMAGEN PARA ARRANCAR WINDOWS DESDE UN USB

¿Todo funciona correctamente en tu ordenador? Mientras Windows vaya bien y no dé errores, deberías crear una imagen ISO de él. Esto te ahorrará tener que volver a configurar todo el sistema si en algún momento deja de funcionar y tienes que vol-

verlo a instalar. Antes del desastre, haz una copia completa de tu sistema así:

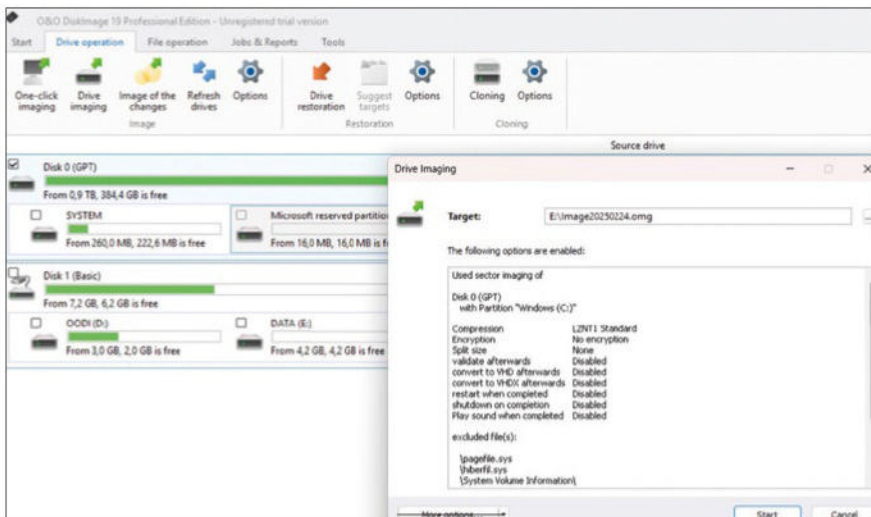
1 Inicia DiskImage y ve a la pestaña superior **Start**. En primer lugar, tienes que crear un medio de almacenamiento que te permita res-

taurar tu copia de seguridad más tarde. Para ello, haz clic en **Recovery medium**. Lo más aconsejable es usar una llave USB que conectes a tu ordenador. Después, haz clic en **OO DiskImage ToGo / Drive**, selecciona la unidad USB y pulsa en **Create**. Espera a que se complete el proceso y pulsa **Finalizar**.

2 Ve ahora a la pestaña **Drive operation** y haz clic en **Drive imaging**. Marca las unidades en las que se encuentra tu sistema Windows y los datos importantes, por ejemplo **Windows (C:)**, y pulsa **Backup**.

3 Continúa con un clic en los tres puntos que aparecen junto a **Target** y selecciona una unidad destino para la copia de seguridad. Elige una con espacio suficiente, por ejemplo un unidad externa. Luego, haz clic en **Guardar**. ¿Todo listo? Pulsa sobre **Start**.

4 Dado el caso, confirma que se duplique el bootloader. Esto será necesario para poder iniciar tu ordenador tras restaurar la copia de seguridad. En cualquier caso, aparecerá un tic verde si la copia se ha realizado correctamente. Cierra el proceso con **Close**.



PROGRAMA TUS COPIAS DE SEGURIDAD

ESTABLECE QUÉ, CUÁNDO Y DÓNDE

Cuentas con el programa, pero nunca encuentras el momento de hacer una copia de seguridad o simplemente se te olvida hacerla. DiskImage te permite programar el proceso en seis cómodos pasos.

1 Accede a la pestaña **Jobs & Reports** de la barra de herramientas superior.

2 En **Action**, elige la acción que quieras realizar: **Create image**, para crear una copia de todo el sistema, o **Image of the changes**, para actualizar tu copia con los cambios que hayas ido haciendo. Pulsa el botón **Next**.

3 En **What**, selecciona los elementos que quieres incluir en la copia. Elige entre co-

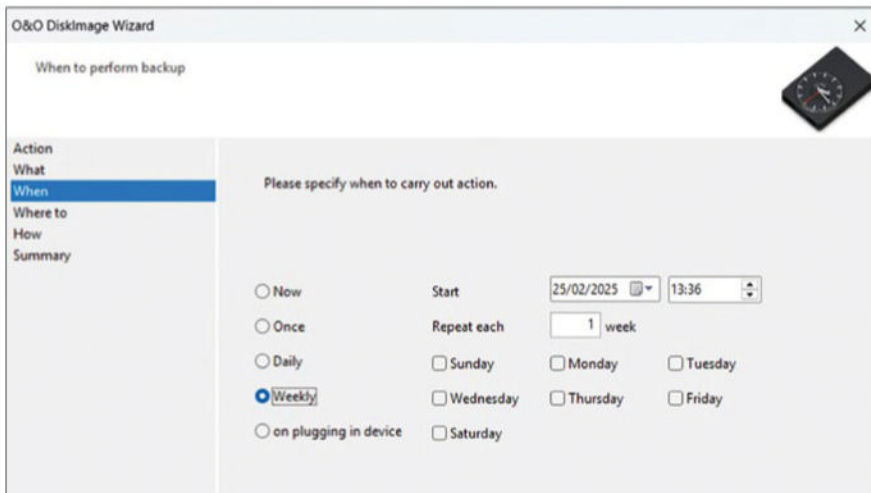
piar los discos duros por completo o solo determinados archivos y carpetas. Si eliges esta segunda opción, utiliza la función **Add files** para añadir archivos, o **Add folder** para incluir carpetas. Después, pulsa en **Next**.

4 A continuación, en **When**, establece cuándo quieres que se lleve a cabo la acción, puede ser ahora (**Now**), una única vez (**Once**), a diario (**Daily**), semanalmente (**Weekly**) o al conectar el dispositivo (**On plugging in device**). Según la opción que elijas, tendrás que configurar su horario y frecuencia. Cuando termines, pulsa directamente sobre **Next**.

5 En el apartado **Where to**, selecciona ahora dónde quieres que se guarde la copia de seguridad. Hazlo y pulsa de nuevo **Next**.

6 En **How**, puedes configurar otros parámetros como comprimir o cifrar la imagen, establecer un tamaño máximo o sobrescribir el archivo de imagen si ya existe. Pulsa **Next**.

7 El último apartado, **Summary**, presenta un resumen de la programación de la copia de seguridad que acabas de hacer. Si todo es correcto, pulsa el botón **Finish**.



DESCARGA E INSTALACIÓN

Visita la página en español del fabricante IObit: www.iobit.com/es/iobitsmartdefrag.php y selecciona **Descarga Gratis**. Ejecuta el archivo que habrás obtenido y pulsa **Instalar** y **Omitir** cuando te ofrezca instalar otro programa. A continuación, elige **No, gracias**. Smart Defrag se iniciará automáticamente. Si decides adquirir el software, podrás activarlo desde la pantalla de inicio con un clic en **Activar Ahora**.

Página web:
www.iobit.com



TU DISCO DURO, VELOZ Y ORGANIZADO

Windows esparce los archivos por el disco duro, que es lo que se conoce como fragmentación. Esta herramienta ordena los fragmentos de archivos para que tu ordenador vuelva a funcionar a toda velocidad.

Si tu ordenador se vuelve cada vez más lento con el paso del tiempo, puede que se deba a que el **disco duro esté excesivamente fragmentado**. Al instalar y desinstalar programas, siempre quedan fragmentos y archivos individuales dispersos por el disco duro. Cuanto mayor es el grado de fragmentación, más tiempo se tarda en acceder a ellos. La solución es desfragmentar el disco duro. IObit Smart Defrag hace por ti este

trabajo de mantenimiento de forma rápida y fiable. La versión Pro ordena mejor y la gratuita el disco duro y solo cuesta 19,99 €. Además, la versión de pago ordena, al arrancar el ordenador, aquellos archivos que no se pueden mover mientras Windows está en funcionamiento. No obstante, aquí **vamos a analizar la versión gratuita** para que la pruebes antes de tomar una decisión. Ten en cuenta que contiene anuncios.

Protege tu unidad SSD y mejora su rendimiento

¿Tienes un SSD instalado en tu PC? **Estas unidades funcionan más rápido** que los discos duros tradicionales, pero se deterioran antes, y una desfragmentación podría empeorar la situación. Por ello, Smart Defrag utiliza el comando TRIM. Con él, elimina los archivos superfluos de tu SSD, proporciona mayor espacio de almacenamiento y acelera tu ordenador.

OPTIMIZA Y ORGANIZA TUS UNIDADES

DESFRACTA UNIDADES SSD

Como la mayoría de ordenadores ya utilizan SSD, lee a continuación cómo mantenerlas en orden:

1 En la pantalla principal del programa, marca todas las unidades en las que aparezca el icono redondo **SSD**.

2 Haz clic entonces en **Recor-te** para iniciar el proceso. En la pantalla principal, observarás cómo se eliminan los archivos superfluos de tu unidad SSD. Una vez finalizado el proceso, elige **Atrás** y selecciona después la opción **Finalizar**.

3 Marca ahora la casilla de verificación **Windows Apps** y haz clic en **Optimizar Aplicaciones** para que Smart Defrag elimine los archivos superfluos de los programas habituales de Windows. Cuando termine el proceso, haz clic en **Finalizar**.



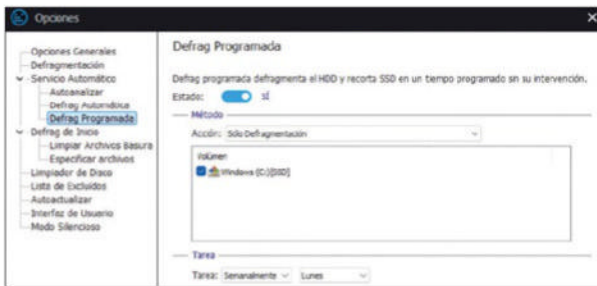
SMART DEFRAG: CONSEJOS Y TRUCOS

DEFRAGMENTA DISCOS DUROS TRADICIONALES

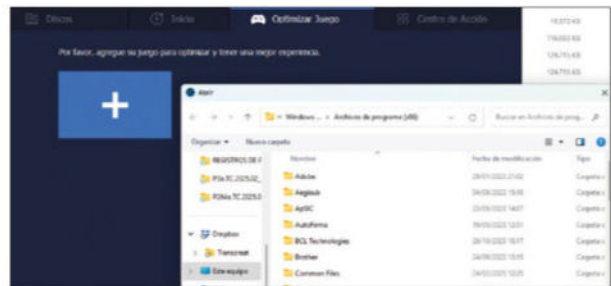
¿En la ventana principal, aparece el icono **HDD** (Hard Disk, disco duro) en una unidad? Marca entonces el disco duro correspondiente y haz clic en **Inteligente** y, a continuación, en **Defrag** y **Optimizar**. Después, ve a **Atrás** y **Finalizar**. De esta misma forma, puedes acelerar el trabajo con discos duros externos, por ejemplo. Te ofrecemos un par de trucos más respecto a los discos duros.

1 Para optimizar un disco duro HDD del sistema Windows, hazlo desde la pestaña **Inicio** de la ventana principal y activa **Defrag** de **Inicio**. Marca todas las casillas que aparecen en la lista. ¿Quieres agregar otros archivos que no se pueden optimizar mientras está Windows en funcionamiento? Entonces haz clic en **Configurar**, **Especificar archivos**, **Añadir archivo** y selecciona los ficheros que desees.

2 ¿Tu ordenador es muy lento con determinados juegos? Si tienes guardados los títulos en un disco duro tradicional, sigue los siguientes pasos: haz clic en la pestaña **Optimizar Juego** y en el icono **+**. Navega por el disco duro y elige la ruta en la que se encuentra el archivo ejecutable del juego. Haz clic en **Abrir**. Repite el proceso con el resto de títulos con los que te ocurra lo mismo. Selecciona a continuación **Optimizar**.



En el apartado **Opciones** del programa, encontrarás distintas posibilidades de configuración. Por ejemplo, en **Servicio Automático** y **Defrag programada**, puedes establecer cuándo quieres que se lleve a cabo la defragmentación sin que tengas que intervenir.



La función **Optimizar Juego** es una herramienta adicional que resulta muy práctica para los jugadores. Esta se encarga de mejorar el rendimiento de los juegos al defragmentar y optimizar los archivos relacionados, reduciendo por ejemplo los tiempos de carga.

LA SALUD DEL DISCO

TECNOLOGÍA SMART

Mediante la tecnología SMART (son las siglas de 'Self Monitoring Analysis and Reporting Technology'), se pueden detectar fallos en el disco duro. Smart Defrag la utiliza para analizar la salud de tu disco.

1 Para empezar, desde la pantalla principal del programa, haz clic en las tres rayas que aparecen disponibles en la esquina superior de la parte izquierda y selecciona entonces la opción **Salud de Disco**.



2 El programa analizará la salud general del disco duro. Te indicará así la temperatura para que veas si existe un sobrecalentamiento, el porcentaje de uso, la velocidad de lectura, el tiempo de respuesta y la velocidad de escritura. Además de todo esto, te informa del espacio libre del disco duro. Si quieres tener más disponible, puedes hacer clic en **Libere más espacio**. Se descargará la versión de prueba de otro programa (Advanced SystemCare) con el que podrás ver los archivos basura, programas y controladores desactualizados y accesos directos inservibles, entre otros, para que puedas limpiar tu disco duro y liberar espacio.

3 En la parte inferior de la pantalla actual, se mostrará también un análisis de auto-monitorización del disco duro. Ten en cuenta que los datos sobre los atributos SMART van desde el 1 al 253, donde 1 es representada el peor valor y las cifras normales están comprendidas entre 100 y 200.

Foto: iObit

DESCARGA E INSTALACIÓN

Visita la web del fabricante www.hdd-tool.com/index.html y selecciona la pestaña de descargas **Download**. Elige la versión gratuita: **NIUBI Partition Editor Free Edition** y haz clic en **Install** para instalar el programa. Ejecuta el archivo de instalación y sigue las instrucciones del Asistente. Luego, marca la opción para ejecutar el programa y desmarca **Read Online Manual**, salvo que quieras consultar el manual. Por último, pulsa en **Terminar** y el programa se iniciará automáticamente.

Página web:
www.hdd-tool.com



UNIDADES Y DISCOS PARTICIONADOS Y DIVIDIDOS

¿Te gustaría separar los archivos del sistema Windows de tus documentos personales? Con esta herramienta, te resultará muy sencillo llevar a cabo una división de este tipo. ¡Todo más ordenado!

Si deseas almacenar distintos datos en varios particiones, pero tu sistema solo muestra un único disco duro con la letra de unidad C., puedes recurrir a NIUBI Partition Editor, que te permitirá **dividir el disco duro o la unidad SSD** de tu equipo.

Las divisiones que se llevan a cabo en un medio de almacenamiento se llaman también particiones y te permiten, dado el caso, reinstalar Windows en una

partición sin poner en peligro el resto de datos que tengas guardados en otra de las particiones.

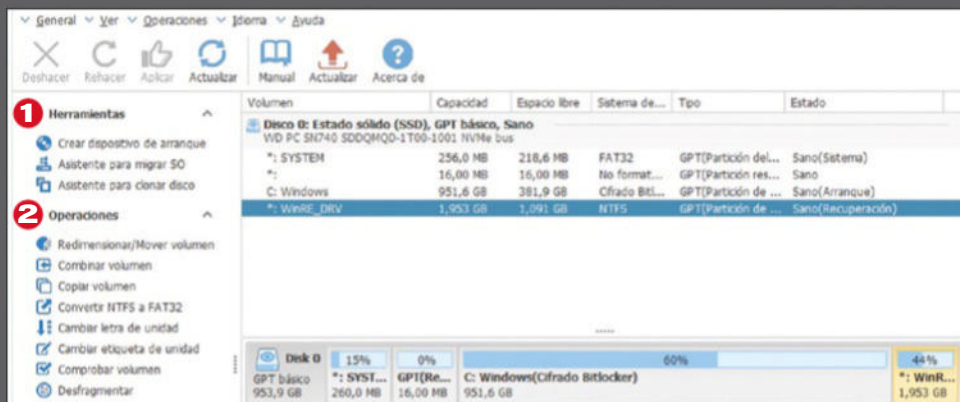
Muchas funciones, para gestionar mejor tus datos

NIUBI Partition Editor lleva desarrollándose 15 años y ya va por la versión 10. La edición profesional **cuesta 39 \$**, pero NIUBI ofrece también una opción gratuita para uso no comercial, que carece de la función para

crear dispositivos de arranque. En cualquier caso, con esta **versión gratuita**, puedes reducir el tamaño, ampliar o mover las particiones que crees, en un par de sencillos pasos. Por si esto fuera poco, te permite comprobar si los discos duros están dañados y corregir algunos problemas directamente, para de esta forma evitar una posible pérdida de información. ¡Aprende ahora a usar NIUBI Partition Editor!

LO QUE PUEDES ENCONTRAR EN NIUBI PARTITION EDITOR

FUNCIONES DE SU VENTANA PRINCIPAL



El programa tiene muchas funciones, pero las más importantes están en **Herramientas 1**:

- **Crear dispositivo de arranque:** graba un CD con el que podrás iniciar tu ordenador en caso de problemas. Esta función no está disponible en la versión gratuita.
- **Asistente para migrar SO:** permite copiar Windows en un nuevo disco duro.
- **Asistente para clonar disco:** puedes transferir todas las particiones de un medio de al-

macenamiento antiguo a uno nuevo antes de su instalación.

En Operaciones **2**, hay otras funciones importantes:

- **Combinar volumen:** vuelve a unir las particiones.
- **Convertir a lógico:** ¿quieres crear más de cuatro particiones en un disco? Piensa que no todas pueden ser primarias. Estas son particiones desde las que se puede iniciar un sistema operativo. Por ello, tendría sentido transformar una partición primaria en una lógi-

ca. Una partición lógica se utiliza exclusivamente para guardar archivos y datos. En cualquier caso, esta función no está disponible en la versión gratuita.

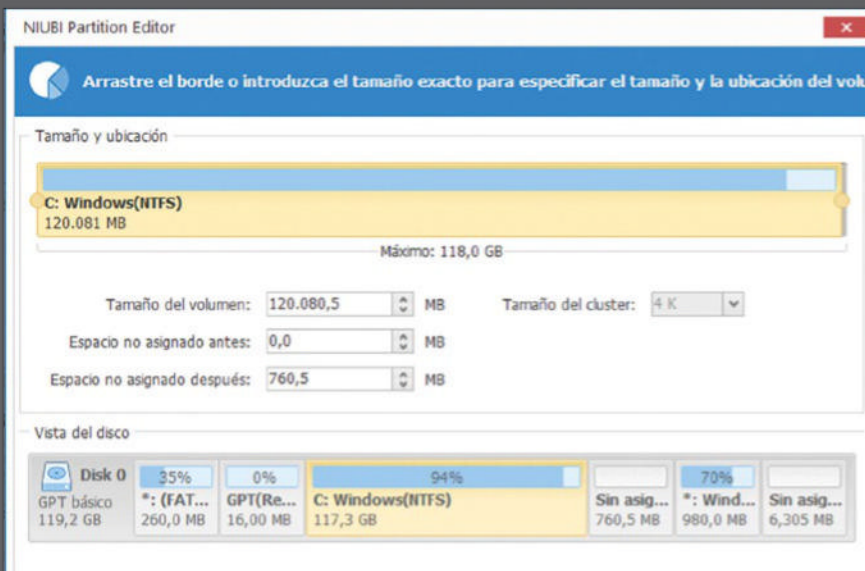
- **Comprobar volumen:** ¿recibes constantemente mensajes de error crípticos? Comprueba y corrige tus particiones.
- **Prueba de superficie:** puedes comprobar si la superficie de tu disco duro presenta daños físicos. La prueba se lleva a cabo en la partición seleccionada. En la siguiente página, te lo explicamos con detalle.

SEPARA EL SISTEMA WINDOWS DE TUS DATOS

PRIMEROS PASOS: CREA UNA NUEVA PARTICIÓN DE DATOS

Para crear una partición adicional en el disco duro en la que guardar tus datos, primero debes dejar espacio libre para ello. Por tanto, deberás reducir el tamaño de la partición existente. Antes de hacerlo, es recomendable que cierres todos los archivos y programas abiertos, salvo, por supuesto, NIUBI Partition Editor.

- 1 En la pantalla principal del programa, selecciona la unidad **C:** para que se muestre en color beis. En la barra de la izquierda, selecciona **Redimensionar/mover volumen**.
- 2 Se abrirá una nueva ventana. En **Tamaño y ubicación**, haz clic y arrastra con el ratón el borde derecho del área beis hacia la izquierda para reducir el área. Haz clic en **Aceptar**.
- 3 Pulsa ahora en **No asignado** a la derecha de la unidad **C:** y, en la lista de la izquierda, selecciona **Crear volumen para crear una nueva partición**. Se creará una partición lógica, destinada a almacenar solo datos, con el sistema de archivos de Windows NTFS. ¿Preferirías utilizar el antiguo sistema de archivos FAT32 en vez de NTFS, porque quieres que otros dispositivos también accedan a la partición? En **Operaciones**, puedes seleccionar la opción **Convertir NTFS a FAT32**. Luego, pulsa **Aceptar** para que aplique el cambio.



- 4** En la parte inferior izquierda, en **Operaciones pendientes**, puedes ver todos los cambios que aún están pendientes de aplicarse. Haz clic en la parte superior en **General** y, a continuación, en el menú desplegable elige **Aplicar cambios**. En la siguiente ventana, confirma todas las operaciones que has llevado a cabo y, a continuación, reinicia el ordenador.
- 5** Windows arrancará de nuevo el equipo, para de esta manera aplicar los cambios y podrás encontrar la nueva unidad en el Explorador de archivos de Windows.

operaciones que has llevado a cabo y, a continuación, reinicia el ordenador.

5 Windows arrancará de nuevo el equipo, para de esta manera aplicar los cambios y podrás encontrar la nueva unidad en el Explorador de archivos de Windows.

PRUEBA DE SUPERFICIE

BUSCA LOS DEFECTOS

La penúltima opción del apartado de **Operaciones**, es **Prueba de superficie**. Esta función sirve para comprobar si existen sectores defectuosos en los medios de almacenamiento.

- 1** Para empezar, selecciona la unidad que quieres analizar, por ejemplo, **C: Windows**, y pulsa en la entrada **Prueba de superficie** a la izquierda, en **Operaciones**.



- 2** En la nueva ventana, puedes limitar el área de escaneado si quieres, así como también establecer que el equipo se apague automáticamente tras el escaneo.
- 3** Para iniciar el proceso, pulsa directamente sobre ***Escanear ahora***.
- 4** En ***Información***, puedes ver el porcentaje completado, la velocidad de escaneo, el tiempo transcurrido, el tiempo restante y los errores que se han encontrado.
- 5** A medida que se vaya realizando el escaneo del sistema, la cuadrícula se irá completando. El verde indica los sectores sanos y en rojo se muestran aquellos con defectos.
- 6** En la parte inferior de la pantalla, puedes ver la ruta donde se guardará el archivo de registro. En cualquier caso, recuerda que para acelerar el escaneo, es recomendable que cierres todas las aplicaciones menos, por supuesto, NIUBI Partition Editor.

DESCARGA E INSTALACIÓN

Visita la página del fabricante www.stellarinfo.com/es y selecciona **Descarga Gratuita**. Ejecuta entonces el archivo de instalación desde la carpeta **Descargas**, selecciona el idioma y sigue los pasos del Asistente de instalación. Marca la casilla **Ejecutar Stellar Data Recovery** y pulsa **Finalizar**. Se abrirá así la versión de prueba del programa. La edición completa cuesta 99 € y, si quieres que incluya la función de reparación de fotos y vídeos, tendrás que pagar 109 €.

Página web:
www.stellarinfo.com/es/

RECUPERA DATOS DE MANERA SENCILLA

Este programa es un bote salvavidas para tus datos: Stellar Data Recovery recupera la información que supuestamente ha sido eliminada de tus discos y unidades de almacenamiento.

Es para tirarse de los pelos: cuando la carpeta con las fotos de la boda o una tesis importante **desaparece de repente por un descuido**, no hay forma de que no cunda el pánico. ¿O sí la hay? Con frecuencia, los datos perdidos o

borrados por error **pueden recuperarse con el programa adecuado**. ¡Qué alegría!

Una ayuda rápida

Con Stellar Data Recovery, contarás con la ayuda que necesitas. Este programa es como el

salvavidas con el que puedes recuperar tus fotos, vídeos y documentos perdidos. Esta herramienta funciona principalmente con **archivos recién borrados**, pero también en casos más complejos, merece la pena intentarlo. Aprende a usarla.



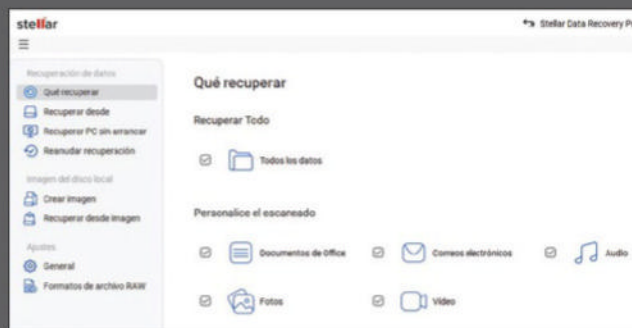
RECUPERACIÓN DE DATOS

RESTAURA TUS DOCUMENTOS PERDIDOS EN UN PISPÁS

1 Inicia el programa. En **Qué recuperar**, selecciona el tipo de archivos que estás buscando. Puedes seleccionar **Todos los datos** o personalizar el escaneo y elegir, por ejemplo, solo **Fotos y Audio**. A continuación, pulsa en **Próxima**. En la pantalla **Recuperar desde**, elige en qué unidades o ubicaciones buscará el programa esos datos, por ejemplo, **Windows (C:)**. Después, haz clic en **Escaneo**.

2 Tras llevarse a cabo el escaneo, haz clic en **OK**.

3 En la siguiente ventana, indica en qué carpeta se deben



guardar los archivos recuperados. Confirmar con **Guardar**. Los ficheros restaurados irán a parar a la carpeta seleccionada tras finalizar el proceso.

4 Windows reiniciará el ordenador para aplicar los cambios y podrás encontrar la nueva unidad en el Explorador de archivos del sistema.



HERRAMIENTAS PARA EL DISCO DURO

QUE AYUDAN A SU MANTENIMIENTO

Mantenimiento de tu SSD, limpieza del disco duro... Con las siguientes herramientas gratuitas, lograrás optimizar y mantener en buen estado tus unidades de almacenamiento. Te explicamos cómo usarlas.

SSD FRESH

MÁS VIDA ÚTIL PARA TU UNIDAD SSD

¿Cuál es el estado de salud de tu SSD? A eso te responde SSD Fresh de Abelssoft. Además de información general sobre tus unidades SSD y discos HDD, como la capa-

cidad de datos o el tamaño de la unidad, el programa proporciona datos SMART como el número de horas de funcionamiento o la tasa de errores de lectura. Así podrás reco-

nocer a tiempo los fallos inminentes de la unidad. Y con la ayuda del indicador de temperatura integrado, sabrás de inmediato si tu SSD se está sobrecalentando.



Análisis y optimización

Pero eso no es todo lo que ofrece el programa: gracias a la optimización integrada mediante 1 clic, puedes corregir doce ajustes de Windows para tu SSD de forma rápida y sencilla. Por ejemplo, la función TRIM permite que las unidades SSD puedan sobrescribir directamente los bloques borrados sin comprobación previa, lo que mejora la velocidad de trabajo gracias a la reducción de accesos de lectura o escritura. Como alternativa al mantenimiento automático mediante 1 clic, también puedes activar y desactivar de forma manual todos los parámetros ajustables si así lo deseas. Descarga gratis el programa desde la página www.abelssoft.de/en/windows/system-utilities/ssd-fresh.

PC FRESH

LIMPIA EL DISCO DURO Y PON WINDOWS A PUNTO

La falta de espacio en las unidades de almacenamiento puede deberse a la existencia de archivos muy grandes, como por ejemplo videos o archivos de copia de copia de seguridad. A este respecto, puede

venirte muy bien el programa de optimización PC Fresh, también de Abelssoft, que incluye una útil función de análisis de archivos y carpetas. La herramienta escanea todos los discos duros integrados en el ordenador y muestra, organizados por tipos de fichero, los vídeos, archivos de audio, documentos e imágenes (incluido el número y el tamaño total). Asimismo, PC Fresh muestra qué archivos consumen más espacio de cada categoría, por ejemplo, de los videos. También puedes ver los '100 mejores' de todos los archivos encontra-

dos, que también se refiere a los que más memoria consumen. Con un clic del botón derecho del ratón, accedes a la ubicación del fichero en cuestión, para de esta forma borrarlo directamente. Así, podrás ir recuperando espacio en el disco duro.

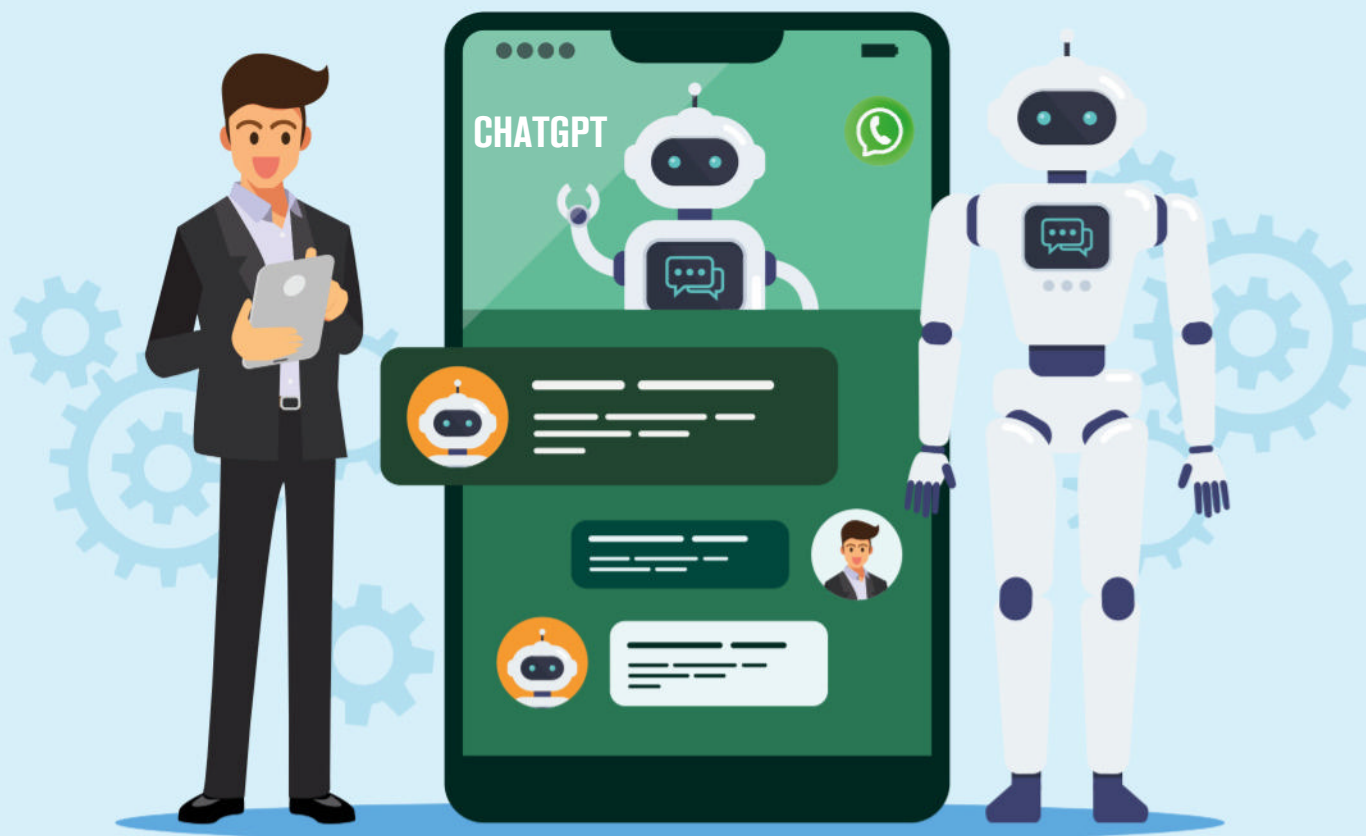
Numerosas funciones de optimización

Eso no es todo lo que PC Fresh te ofrece: con la herramienta de optimización, puedes desactivar programas que se inician automáticamente y optimizar Windows. Además, es posible desactivar los servicios superfluos que ralentizan tu ordenador cuando están en funcionamiento. Descarga este programa gratuito desde www.abelssoft.de/en/windows/system-utilities/pc-fresh.



CON TEXTO, IMÁGENES Y NOTAS DE VOZ

INTERACTÚA CON **CHAT**



El chatbot de IA más famoso del mundo ya está en la app de mensajería más usada. Ya puedes mandar mensajes de texto, subir imágenes y enviar notas de voz en tus conversaciones de WhatsApp con ChatGPT. Te explicamos aquí cómo funciona.

Aprende a...

Utilizar ChatGPT en WhatsApp de manera fácil y rápida, enviando texto, imágenes o audios a esta inteligencia artificial. Obtendrás respuestas a tus preguntas al instante.

ChatGPT acaba de escalar un nuevo nivel gracias a su integración con WhatsApp. Cuando aterrizó en esta app a finales de 2024, el chatbot solo podía comunicarse mediante texto. Ahora la cosa cambia: además de palabras, puedes enviarle **imágenes, memes, stickers e incluso, notas de voz**. Además, hacer uso de esta nueva función es realmente sencillo: guar-

da ChatGPT como uno más de tus contactos y, después, envíale por ejemplo un audio, tal como lo harías con cualquier amigo. La diferencia es que, en lugar de una charla informal, recibirás **respuestas precisas** a tus dudas o peticiones en cuestión de segundos. Este método es especialmente útil en situaciones donde no puedes o no quieres escribir, como durante una comida con amigos. Bastará con grabar un mensaje de voz para consultar a ChatGPT sin necesidad de tocar la pantalla del móvil. Y con las imágenes sucede lo mismo: solo tienes que enviarlas junto con un mensaje explicando lo que necesitas.

Por supuesto, no todo es perfecto. Aunque esta versión de ChatGPT para Whats-

App es muy funcional, tiene algunas limitaciones. Por ejemplo, el procesamiento de imágenes y audios es más lento que en la versión web o en la app oficial. Además, no permite utilizar herramientas avanzadas como el análisis de documentos. Aun así, sus ventajas hacen que sea una opción práctica y accesible para muchas situaciones.

De esta manera, la integración de ChatGPT en la aplicación WhatsApp representa un gran avance, ya que acerca aún más la inteligencia artificial al día a día del usuario. Ahora, no es necesario ser un experto en tecnología para **aprovechar al máximo estos asistentes virtuales**; solo hace falta abrir WhatsApp y empezar a chatear.

GPT EN WHATSAPP



CÓMO AGREGAR CHATGPT A TUS CONTACTOS PARA CONVERSAR CON LA IA DESDE WHATSAPP

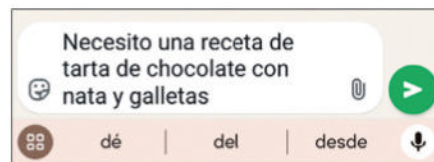
Seguro que estás deseando añadir ChatGPT como un contacto más en tu agenda para empezar a chatear con esta IA.

1 Simplemente, tienes que añadir el número **+1 (800) 242-8478** a tus contactos de manera fácil. Hazlo del modo habitual, es decir, tal y como sueles incluir nuevos contactos en tu móvil **1**.

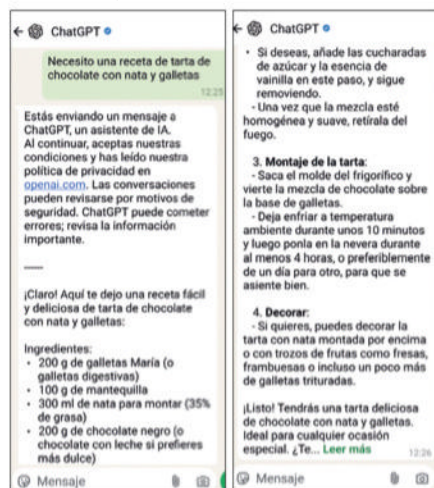
2 Una vez hecho esto, accede a la app WhatsApp y localiza el contacto de ChatGPT que acabas de añadir en tu móvil.



3 Podrás entonces iniciar una conversación y hacerle preguntas sobre cualquier tema, desde recetas de cocina hasta consejos o dudas sobre lo que quieras. La interfaz es la misma que ya conoces en WhatsApp, lo que hace que todo sea muy sencillo, incluso para aquellos que no están muy familiarizados con la IA. Eso sí, este chatbot para WhatsApp no funciona tan rápido como la app dedicada de ChatGPT, por lo que, tras enviar tu pregunta al chat, tendrás que esperar unos segundos para recibir la respuesta. Aún así, ten por seguro que recibirás instrucciones precisas y detalladas, como ya es habitual con esta IA.

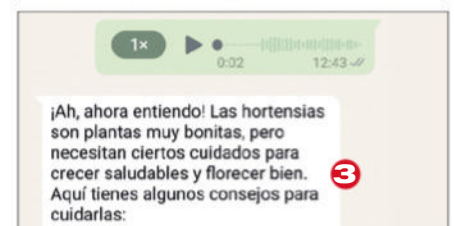
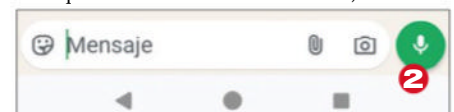


quier tema, desde recetas de cocina hasta consejos o dudas sobre lo que quieras. La interfaz es la misma que ya conoces en WhatsApp, lo que hace que todo sea muy sencillo, incluso para aquellos que no están muy familiarizados con la IA. Eso sí, este chatbot para WhatsApp no funciona tan rápido como la app dedicada de ChatGPT, por lo que, tras enviar tu pregunta al chat, tendrás que esperar unos segundos para recibir la respuesta. Aún así, ten por seguro que recibirás instrucciones precisas y detalladas, como ya es habitual con esta IA.



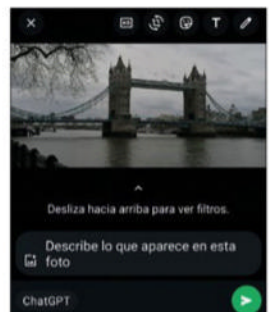
4 Y si deseas agilizar el proceso de consulta, también puedes enviar un audio de WhatsApp a ChatGPT explicando tu consulta. Para hacerlo, desde el chat, solo tienes que pulsar el botón del micrófono

y dictar tu pregunta (por ejemplo, en este caso, le hemos preguntado sobre los cuidados que necesitan las hortensias) **2**. Des-

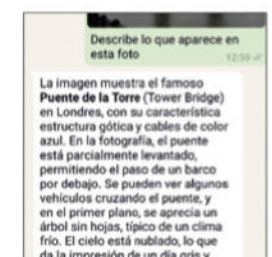


pués, envía el audio y espera a que ChatGPT te brinde una respuesta **3**.

5 Si lo deseas, puedes enviarle imágenes y formular preguntas relacionadas con ellas. Por ejemplo, si deseas que te ofrezca una descripción sobre una de tus fotos, pulsa el icono de la cámara en el apartado de entrada de texto del chat, toma entonces una nueva foto o selecciona alguna de tu galería. Después, escribe tu pregunta y envíala al chat.



6 Tras unos segundos, obtendrás la respuesta. Si lo crees conveniente, también puedes refinar ahora tu consulta o formular otra distinta.



EXPRIME WINDOWS 11

CUOTAS DE ESPACIO EN

Si compartes tu PC Windows con varias personas, esta herramienta te permite crear cuotas de espacio en disco duro para asignar almacenamiento a cada cuenta de usuario. Puedes activarla fácilmente desde el Explorador de archivos.

Aprende a...

Gestionar el espacio de almacenamiento de cada cuenta de usuario en Windows. Evitarás de este modo que una sola cuenta ocupe todo el espacio compartido.

Windows es un sistema operativo muy completo, con funciones que muchos usuarios desconocen. Un ejemplo es la herramienta de cuotas de almacenamiento, diseñada para **gestionar el espacio en ordenadores compartidos**.

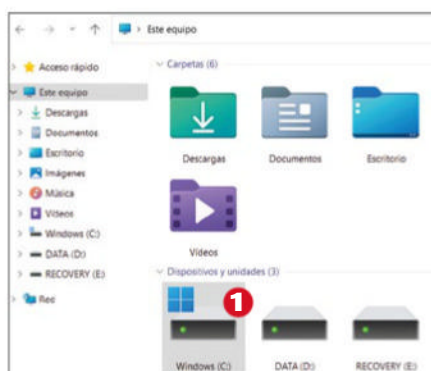
Si compartes tu PC con otras personas, esta opción te permite establecer límites para cada usuario, evitando problemas por falta de espacio. Así, cada perfil puede disponer de una cantidad fija de disco duro, asegurando un uso equilibrado sin afectar al resto. Además, esta función es muy **útil en entornos laborales, académicos o familiares**, donde varias personas utilizan el mismo equipo. Al definir cuotas de almacenamiento, se previenen conflictos por exceso de uso y se optimiza el rendimiento del sistema.



ASÍ PUEDES ADMINISTRAR EL ESPACIO EN DISCO QUE PUEDE USAR CADA USUARIO

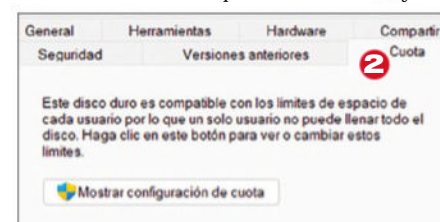
Como te hemos dicho, si compartes tu PC con Windows y quieres asegurarte de que cada usuario tenga su propio espacio de almacenamiento, puedes crear cuotas de acceso personalizadas. Cabe señalar que el proceso es sencillo, pero requiere que tengas permisos de administrador en Windows. A continuación, te explicamos cómo hacerlo paso a paso.

1 Lo primero que debes hacer es abrir el Explorador de archivos y localizar la unidad donde deseas establecer las cuotas, por ejem-



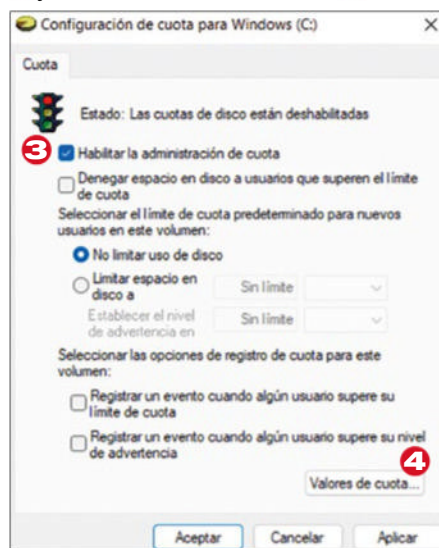
plo en **Windows (C:)** **1**. Haz clic con el botón derecho y selecciona la opción **Propiedades**.

2 A continuación, en la ventana que se abre, accede a la pestaña **Cuota** **2** y se-

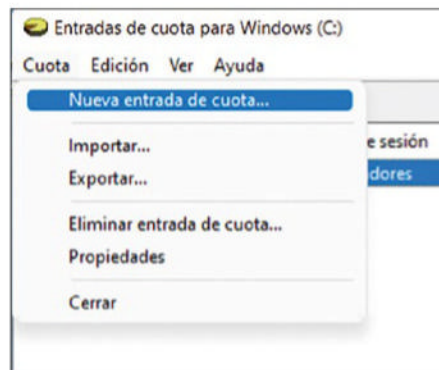


EL DISCO PARA CADA USUARIO

lección **Mostrar configuración de cuota**. Una vez abierta la nueva ventana, activa la opción **Habilitar administración de cuota** **3** y haz clic en **Valores de cuota** **4**.

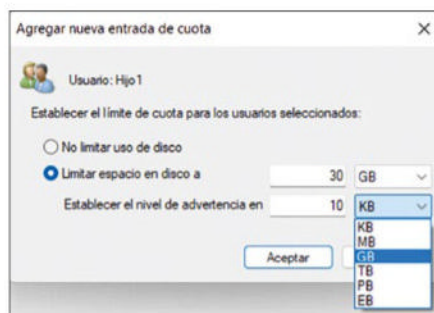


3 Esto te llevará a una nueva ventana donde podrás gestionar las cuotas para cada usuario. Por ejemplo, para añadir una específica para una cuenta, haz clic en **Cuota** en la barra de menú superior y selecciona **Nueva entrada de cuota**.

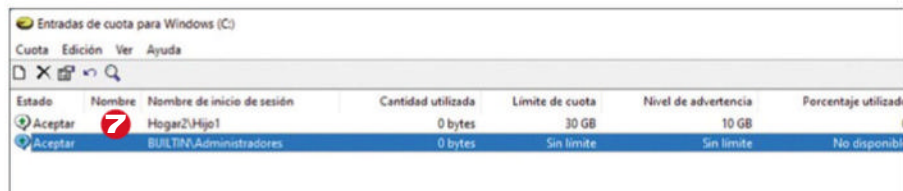


4 Escribe entonces el nombre del usuario al que deseas asignarle el límite de espacio (en este caso, **Hijo1** **5**) y verifica este nombre con un clic en **Comprobar nombres**, para asegurarte así de que corresponde a la cuenta correcta de tu equipo **6**.

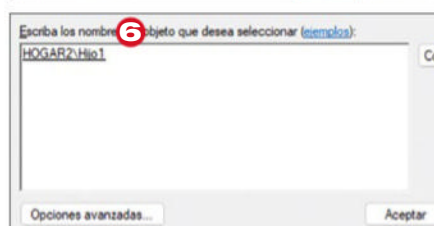
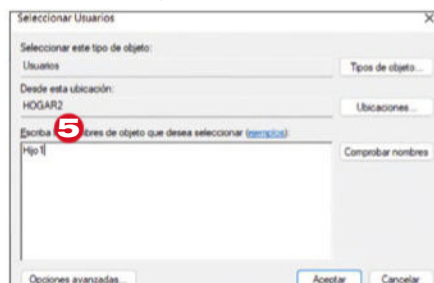
5 Una vez seleccionado el usuario, pulsa sobre **Aceptar** y establece el límite de almacenamiento que quieres asignarle. También puedes definir un nivel de advertencia que el sistema utilizará para notificar al usuario antes de alcanzar el límite.



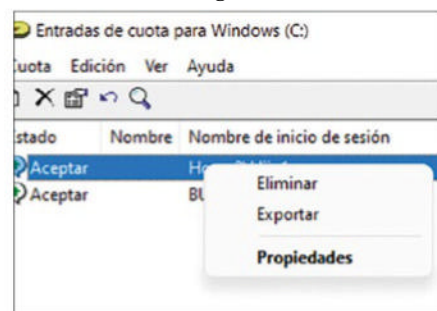
6 Pulsa **Aceptar** y podrás ver la configuración que acabas de configurar para ese usuario. Repite el proceso para cada



cuenta de usuario en la que quieras aplicar una cuota de almacenamiento personalizada **7**. Si más tarde deseas eliminar el nivel de espacio asignado a ese usuario, desde



esta misma ventana pulsa sobre su nombre con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual, elige la entrada **Eliminar**.



Siguiendo todos estos pasos que te hemos indicado, podrás asignar límites específicos a cada usuario de tu ordenador, evitando que una sola cuenta consuma más espacio del permitido y asegurando también un uso eficiente del almacenamiento.

Derrochadores de espacio

Mantener tu disco duro libre de archivos innecesarios es una de las formas más efectivas de mejorar el rendimiento de tu PC. Con el tiempo, aquellos se acumulan y pueden ralentizar tu sistema, además de dificultar la instalación de nuevos programas o actualizaciones. Para identificar con precisión qué archivos, aplicaciones o carpetas ocupan más espacio en tu HDD o SSD, es necesario recurrir a herramientas de terceros. Dos de las soluciones más completas son WinDirStat (windirstat.net) y SpaceSniffer (bit.ly/43mpcln). Ambas ofrecen una forma visual y detallada de analizar el contenido de tu disco duro.



TRUCOS PARA SPOTIFY

¿Crees que ya lo sabes todo sobre Spotify? ¡Verás cómo no! A continuación podrás leer siete consejos para Spotify Free y Premium que no todo el mundo conoce.

01

ORDENA TUS LISTAS DE REPRODUCCIÓN

Para PC/Mac, app y navegador: ¿tienes numerosas listas de reproducción que han terminado transformándose en un caos de cientos de listas sin un orden reconocible? Para acabar con el desorden, clasifica tus listas en carpetas.

1 Haz clic con el botón derecho sobre el nombre de una lista de reproducción (en la página de inicio de Spotify, estas están situadas en la columna izquierda). A continuación, selecciona **Crear carpeta** en el menú contextual.

2 Escribe un nombre para la carpeta y pulsa la tecla **Enter**. Ahora, para añadir una lista de reproducción a la nueva carpeta, solo tienes que arrastrarla y soltarla en la carpeta de listas de reproducción que acabas de crear.



02

CREA NUEVAS LISTAS EN UN INSTANTE

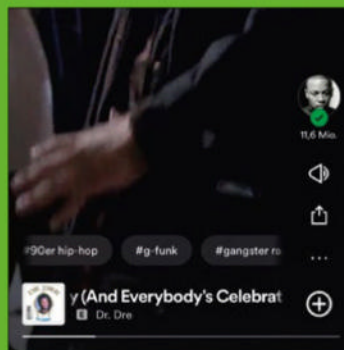
Ir a radio de la canción

Para PC/Mac y app: los usuarios premium pueden crear rápidamente una lista de reproducción, a partir de una canción favorita. Mientras suena esa canción preferida, toca los tres puntos de la esquina superior derecha de la aplicación y selecciona **Ir a radio de la canción**. Spotify creará entonces una lista de reproducción basada en ella. Toca el símbolo **+** para guardarla. Desde ese momento, la encontrarás en la sección **Tu biblioteca**, y podrás reconocerla por el nombre del tema original y el prefijo **Radio** que se habrá añadido.

03

ÁLBUMES Y PLAYLISTS EN AVANCE RÁPIDO

Para app: ¿quieres hacerte una idea de cómo es un álbum o una lista de reproducción, antes de escuchar todos los temas? Los llamados 'scrollable feeds' te permiten escuchar las canciones brevemente. Para ello, abre un álbum o una lista de reproducción y pulsa sobre el botón rectangular con la pequeña imagen de la carátula en el extremo izquierdo y escucharás la primera canción. Desliza el dedo hacia arriba para saltar y seguir con el resto de canciones del álbum o de la lista de reproducción.



04

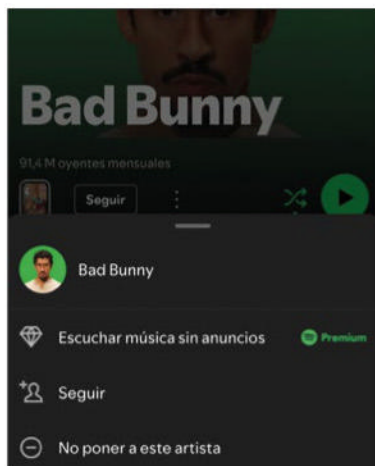
BLOQUEA LA MÚSICA QUE NO TE GUSTA

Para app: ¿te suena de algo?

Cuando escuchas canciones de determinados grupos o artistas que aparecen sin que los hayas solicitado, te pones de mal humor. Para que esto no vuelva a ocurrir, bloquea de una vez por todas a determinados artistas en la app del teléfono móvil.

Así es como funciona

En la aplicación Spotify, toca el símbolo de la lupa para buscar. Introduce entonces el nombre del artista que no te gusta y pulsa sobre su perfil. A continuación tendrás que tocar en los tres puntos bajo la imagen del álbum o la canción, y finalmente seleccionar la opción del menú que se llama **No poner a este artista**.



05

VUELVE A OBTENER LAS MEJORES SUGERENCIAS PARA TI

Para PC/Mac y app: Spotify rellena automáticamente listas de reproducción como **Tus mejores mixtapes** o **Puede que te gusten estos álbumes** con canciones. Sin embargo, si escuchas música muy diferente o si otras personas utilizan tu cuenta, estas recomendaciones pueden estar completamente fuera de lugar. Ayuda a Spotify a guiarte eliminando ciertas listas de reproducción de tu perfil de intereses. Para ello, haz clic en el menú de tres puntos de la lista de reproducción y selecciona la opción **Excluir de tu perfil de gustos**.



06

UTILIZA UNA CUENTA EN VARIOS DISPOSITIVOS

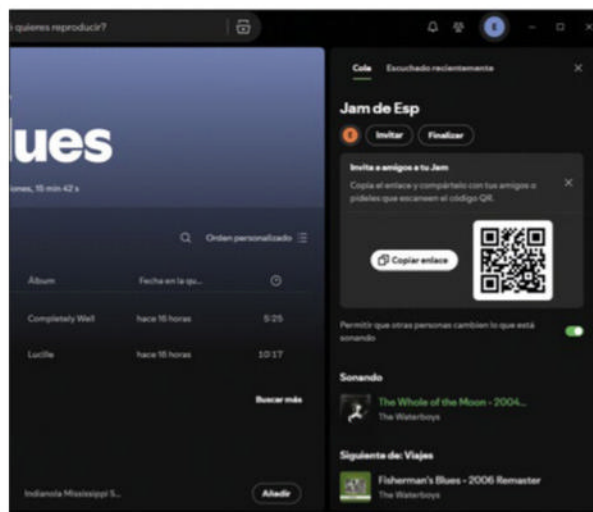
Solo para usuarios premium: no hay ningún problema en iniciar sesión con una cuenta Spotify Premium en varios dispositivos. Sin embargo, normalmente no es posible reproducir música al mismo tiempo. Con el siguiente truco, puedes seguir utilizando Spotify en tres dispositivos al mismo tiempo. Simplemente, descarga listas de reproducción o álbumes por adelantado y, por ejemplo, toca en la flecha de la esquina superior izquierda de una lista de reproducción. Si luego te desconectas de Internet, otro miembro de la familia podrá reproducir música en su dispositivo sin problema. Sin embargo, si quieres utilizar habitualmente Spotify en dos o más dispositivos a la vez, es mejor que te hagas con una suscripción a otro plan como Spotify Duo o Familiar. En ese caso, otros cinco miembros de la familia podrán utilizar Spotify al mismo tiempo sin ninguna restricción.

07

COMPARTE Y EDITA PLAYLISTS CON AMIGOS

Para Windows (con o sin Premium) y la app en Premium: Spotify ofrece la opción de editar listas de reproducción con amigos. Haz clic en el menú de tres puntos de una lista de reproducción, selecciona **Invitar a colaboradores** y envía la invitación a tus amigos, por ejemplo por correo electrónico. Spotify ha ampliado esta función con la introducción del modo Fusión. Esto permite a los oyentes descubrir nueva música a través de sus amigos. Con Fusión, Spotify crea una

lista de reproducción compartida para amigos, basada en sus respectivos gustos musicales. También ofrece al grupo de amigos una visión general de su compatibilidad musical. Para poder usar este modo Fusión, toca en **Buscar, Especialmente para ti** y **Create a Blend**. Ahora ya puedes invitar hasta diez personas más, que también deben tener una cuenta de Spotify. En cuanto acepten la invitación, el servicio de streaming creará la lista de reproducción para el grupo.



LOS MEJORES TRUCOS

1 VARIOS TELÉFONOS MÓVILES CON UNA SOLA CUENTA DE WHATSAPP

WhatsApp

Es posible vincular varios smartphones con una misma cuenta de WhatsApp. El proceso a seguir es realmente sencillo:

1 Instala y abre WhatsApp en el segundo teléfono en el que quieras usar tu cuenta ya existente. Durante el proceso de configuración, selecciona la opción **Conectar con cuenta existente**. Aparecerá un código QR.

2 En tu móvil principal, abre WhatsApp y accede a **Ajustes**. Luego, selecciona **Dispositivos vinculados** y toca **Añadir dispositivo**. Escanea el código QR que aparece en el otro teléfono. ¡Y listo!



Foto: Depositphotos.com

2 ¿ESTÁ TU ORDENADOR PREPARADO PARA JUGAR?

Hardware

¿No sabes si tu equipo tiene suficiente potencia para ejecutar un juego en particular? El sitio web www.systemrequirementslab.com puede ayudarte con eso. Desde tu navegador, accede a esa página y, en el campo de búsqueda, introduce el nombre del juego. Después, haz clic dos veces en **Can You Run It?** Esto iniciará automáticamente la descarga de una herramienta de análisis, que luego deberás ejecutar. En el mejor de los casos, aparecerá una marca verde tanto en **Minimum** como en **Recommended**. Si no es así, lo mejor es que no instales el juego. Importante: es recomendable que ignores cualquier advertencia sobre controladores obsoletos o fallos similares.



3 CÓMO HACER QUE TU FRITZ!FON ANUNCIE A LA PERSONA QUE LLAMA

FRITZ!Fon

Los teléfonos DECT de la serie FRITZ!Fon pueden acceder a la agenda de contactos de tu router FRITZ!Box para identificar el nombre asociado a un número de teléfono. Hasta ahora, este nombre solo aparecía en la pantalla del dispositivo, pero desde la versión FRITZ!IOS 7.50, los teléfonos también pueden anunciar en voz alta el nombre de la persona que llama si así lo deseas. Actualmente, esta función requiere una cuenta activa de MyFRITZ! Te contamos todo lo que debes llevar a cabo:

1 En general, para activar el tono de llamada con voz en un dispositivo FRITZ!Fon, presiona la tecla **MENU** y selecciona **Configuración** y **Audio**. Marca entonces la opción denominada **Tono de llamada Voz para llamadas externas**.

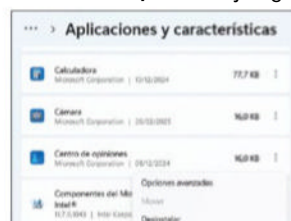
2 Si solo deseas que esto ocurra con llamadas de números específicos, abre la página fritz.box en tu navegador e inicia sesión. En el menú de tu FRITZ!Box, haz clic en **Telefonía**, **Dispositivos telefónicos**, en el lápiz, y en **Tonos de timbre**. Junto al número de teléfono, selecciona **Voz** y haz clic en **Aplicar** para así guardar todos los ajustes realizados.



4 DESACTIVA LOS PROGRAMAS QUE CONSUMEN MUCHOS RECURSOS

Windows 11

Windows 11 permite que las aplicaciones reciban y envíen información en segundo plano, lo que puede ralentizar tu PC! Por eso, es recomendable desactivar las aplicaciones que no necesites. Abre la configuración con **Win + I** y selecciona **Aplicaciones y Aplicaciones y características**. Desde la nueva ventana, puedes desactivar los programas preinstalados en Windows que usas poco o nunca. Por ejemplo, pulsa en los tres puntos a la derecha de **Centro de opiniones** y elige **Opciones avanzadas**. Luego, en **Permitir que esta aplicación se ejecuten en segundo plano**, marca **Nunca**. Esto no significa que no puedas usar ese programa, sino que no se ejecutará en segundo plano. Windows 11 debería funcionar ahora de manera más rápida.





5

REDACTA Y ENVÍA EMAILS CON PROTECCIÓN ADICIONAL

Gmail

¿Quieres enviar un correo electrónico con contenido confidencial? Gmail ofrece una función que protege los mensajes contra accesos no autorizados y el uso indebido. De este modo, los emails confidenciales, incluidos los archivos adjuntos, no podrán ser copiados, impresos ni

descargados por el destinatario. Esto resulta útil si no estás seguro de que el destinatario manejará la información con discreción. También dificulta que los hackers accedan ilegalmente a esos correos y roben información privada.

1 Redacta el correo como lo harías normalmente en Gmail. Luego, en lugar de hacer clic en el botón **Enviar**, pulsa el pequeño icono del candado de la barra inferior (**Cambiar el modo confidencial**).

2 A continuación, podrás establecer una fecha de caducidad para el correo. También cuentas con la posibilidad de configurar que el destinatario necesite un código de confirmación por SMS para abrir el email. Y si este utiliza otro servicio de correo electrónico, recibirá el código por email. Por último, para enviar el mensaje, haz clic sobre **Guardar y Enviar**.

Modo Confidencial

Los destinatarios no podrán reenviar, copiar, imprimir ni descargar este correo. [Más información](#)

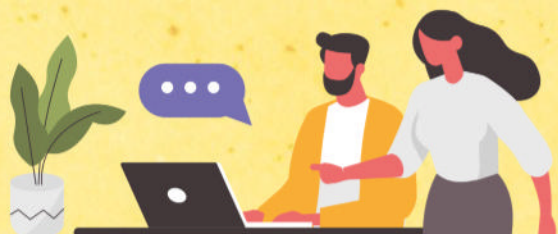
CONFIGURAR CADUCIDAD

Caduca en 1 semana mar, 4 mar 2025

Caduca en 1 día

Caduca en 1 semana Contraseña por SMS

Caduca en 1 mes



6

CÓMO TRANSCRIBIR GRABACIONES DE AUDIO

Word

¿Necesitas transcribir una grabación de audio? Esta tarea tediosa puede ser realizada de manera sencilla en Word. Sin embargo, para usar esta función, necesitarás una suscripción de pago a Microsoft 365.

1 Accede a la página web **www.office.com** e inicia sesión con tu cuenta de Microsoft 365. Luego, haz clic en **Word** y selecciona **Documento en blanco**.

2 En la pestaña **Inicio**, haz clic en la flecha que hay junto al icono del micrófono y selecciona **Transcribir** y **Cargar audio**. Después de cargar la grabación desde la nube de Microsoft, el reconocimiento de texto se realizará automáticamente. Puedes transcribir de manera gratuita hasta 300 min al mes.



7

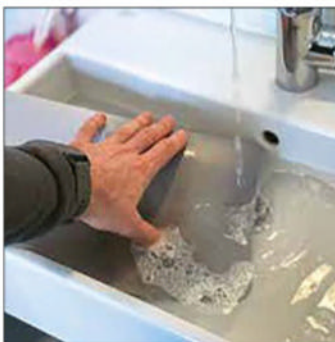
LIMPIA LA ALFOMBRILLA PARA EL RATÓN

Hardware

Por razones de higiene, es recomendable limpiar la alfombrilla para el ratón de manera regular, al menos una vez cada tres meses. Sigue estos pasos para hacerlo:

1 Llena un lavabo con agua tibia y un poco de jabón. Sumerge entonces la alfombrilla durante unos momentos y frótala suavemente entre las manos. Para manchas más persistentes, puedes usar un cepillo suave.

2 Luego, enjuaga la alfombrilla con agua limpia para eliminar cualquier suciedad y restos de jabón. Finalmente, sécala con una toalla y cuélgala para que termine de secarse.



3 TRUCOS PARA GOOGLE

8

Fusión de emojis



Con la herramienta 'Fusión de emojis' de Google, puedes combinar dos emoticonos en uno solo. Por ejemplo, puedes mezclar un corazón con una cara feliz para crear un 'corazón alegre'. Se trata de una forma divertida de personalizar mensajes. Accede a Google y teclea como término de búsqueda **emoji kitchen**. Luego pulsa **Enter**, haz clic en el botón azul y haz la elección de emoticonos a combinar.

9

Accede a una colección de juegos



Escribe **Google Birthday Surprise Spinner** en la barra de búsqueda de Google. Espera luego a que la rueda deje de girar y selecciona **Haz clic para abrir**. Podrás entonces acceder a 19 juegos del Doodle, como el clásico Pacman.

10

El impacto de un meteorito



Busca **Meteorit** en Google y, de repente, un asteroide aparecerá cruzando tu pantalla, estrellándose en la esquina inferior y causando una 'sacudida' en la página de resultados.

LOS MEJORES PROGRAMAS DE CÓDIGO ABIERTO

Programas sencillos, pero con un gran rendimiento: ¡estas aplicaciones Open Source pueden competir con cualquier software comercial!

Las grandes empresas como Microsoft o Adobe, a veces cobran mucho dinero por su software u ofrecen mil funciones y servicios que no necesitas en tu día a día. Si no puedes o no quieres permitirte, las **herramientas de código abierto** son una gran alternativa gratuita. En este ámbito puedes encontrar soft-

ware que ya es muy conocido, como GIMP o LibreOffice, pero también otras propuestas igualmente sobresalientes y que no son tan conocidas. Hemos cribado el mercado y te presentamos unas cuantas joyas.

Gratuitos y abiertos a todos

Las aplicaciones Open Source no solo son gratuitas, sino que

también permiten a cualquiera **examinar el código del propio programa**. Esto facilita a los programadores expertos eliminar rápida y fácilmente errores o lagunas de seguridad, o añadir nuevas funciones al software. En última instancia, esto beneficia a todos los usuarios que, además, pueden descargarlo y probarlo sin ataduras.



Echa una pintoresca mirada al espacio con Stellarium (stellarium.org/es), un planetario para PC, Mac y Linux.



INKSCAPE

CREA GRÁFICOS ESPECTACULARES

Cuanto menor sea la resolución de una imagen, más borrosa será tras una ampliación. Esto se aplica al menos a las imágenes estándar basadas en mapas de bits. En cambio, los gráficos vectoriales se salvan: pueden escalarse en cualquier programa de visualización, como un navegador, sin sufrir una pérdida visible de calidad.

Diseño gráfico de alto nivel profesional

¿Quieres crear tus propios gráficos vectoriales para el logotipo de una empresa, un cartel o para ilustraciones técnicas profesionales? Inkscape es una potente herramienta que se adapta a todas estas necesidades. Ofrece una amplia variedad de opciones para dibujar y permite convertir imágenes de mapa de bits en gráficos vectoriales fácilmente escalables. Aunque familiarizarse con el programa lleva un poco de tiempo por la gran cantidad de funciones que integra, sus completos archivos de ayuda facilitan bastante el proceso de aprendizaje a los principiantes.

Página web: www.inkscape.org

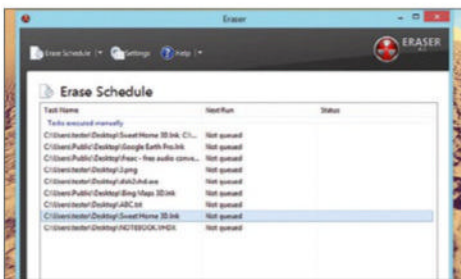
GRATUITOS



↓ ERASER

BORRA DATOS DEFINITIVAMENTE

Borrar un archivo no significa que desaparezca por completo; incluso después de vaciar la Papelera de reciclaje de Windows, puede recuperarse. Esto se debe a que el sistema operativo solo elimina su referencia en el sistema de archivos y lo marca internamente como fichero 'eliminado', pero los datos siguen en el disco hasta que se sobrescriben. Para deshacerte eficazmente de, por ejemplo, documentos confidenciales, necesitas un software de destrucción como Eraser. Los archivos que elimines mediante este programa habrán desaparecido definitivamente del disco y no se podrán restaurar posteriormente.

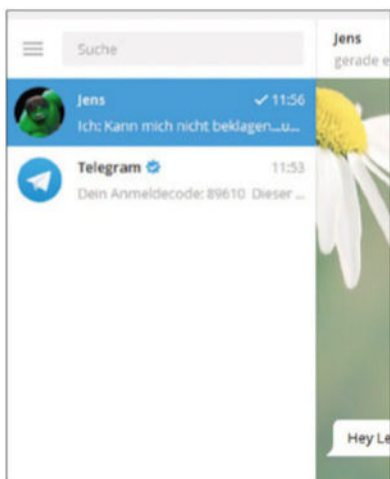


Página web: eraser.heidi.ie

↓ TELEGRAM DESKTOP

CHAT DE ESCRITORIO

Telegram Desktop es el homólogo para Windows del conocido programa de mensajería Telegram para iPhone y Android. Con esta alternativa a WhatsApp en tu Escritorio, podrás acceder directamente a tus datos de contacto e historiales de chat almacenados en la nube de Telegram. De esta forma, podrás enviar y recibir mensajes desde tu PC o Mac, así como añadir emojis, pegatinas y GIF animados a tus mensajes o adjuntar vídeos, imágenes y documentos de hasta 2 GB de tamaño. Por otro lado, escribir textos largos es más sencillo aquí que en una pantalla táctil, gracias al teclado físico.

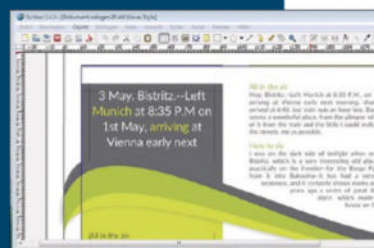


Página web: desktop.telegram.org

↓ SCRIBUS

GRÁFICOS GRATUITOS

Con Scribus puedes crear tarjetas de visita, portadas de CD o incluso revistas completas con precisión y facilidad. Su avanzada gestión del color, tecnología de capas, composición tipográfica profesional y el corrector ortográfico integrado lo convierten en una herramienta ideal para creativos. Durante la maquetación, puedes colocar texto e imágenes directamente en el documento con un control total. Además, exporta los documentos terminados en formato PDF, gráficos o SVG, permitiendo ediciones posteriores en programas como Inkscape (página anterior).



Página web: www.scribus.net

↓ UPSCAYL

GRANDE PERO BONITO

Si deseas ampliar imágenes con la menor pérdida posible de calidad, puedes utilizar el ampliador Upscayl. Sin embargo, este programa de código abierto requiere un hardware potente para funcionar de manera eficiente. En equipos más antiguos, los procesos de renderizados pueden tardarán bastante más. Aún así, los resultados son realmente sorprendentes.

Página web: www.upscayl.org



LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1

¿Qué hace la 'Navegación segura mejorada' de Chrome?

La función 'Navegación segura' en Chrome ofrece un nivel de protección estándar que advierte a los usuarios sobre sitios web, descargas y extensiones potencialmente peligrosas cuando detecta una amenaza. Sin embargo, la opción 'Protección mejorada' va un paso más allá y proporciona seguridad en tiempo real mediante inteligencia artificial, alertando incluso antes de que ocurra un riesgo. Si esta última función está activada —se encuentra en los menús **Privacidad y seguridad** y **Seguridad** dentro de **Configuración**— Chrome puede advertir sobre sitios web de phishing o malware conocidos y notificar si las credenciales han sido comprometidas en una filtración de datos.

No obstante, para ofrecer esta protección avanzada, Google recopila continuamente información sobre la actividad de navegación del usuario.



2

¿Aún se necesita una grabadora de discos hoy en día?

Grabar CD, DVD o Blu-rays sigue siendo una opción válida para almacenar archivos y copias de seguridad a largo plazo. Dependiendo de las condiciones, estos discos pueden durar entre 30 y 100 años y no pueden infectarse con malware. Además, los discos vírgenes son una alternativa económica para compartir archivos, ya que su precio suele ser de tan solo unos céntimos, a diferencia de los USB. Sin embargo, con el auge del almacenamiento en la nube y los discos externos, el uso de estos formatos ha disminuido. Incluso empresas como Sony han anunciado el fin de la producción de algunos discos ópticos, lo que marca el declive de esta tecnología.

3

Si, los dispositivos en standby siguen consumiendo energía, ya que permanecen listos para activarse. Para reducir este consumo, la UE estableció en 2013 un límite de 0,5 W, lo que supuso un gran ahorro energético. En 2023, la normativa fue actualizada (Reglamento UE 2023/826) para mejorar la eficiencia y adaptarse a los dispositivos conectados. Los nuevos estándares, vigentes desde 2025, buscan optimizar el consumo en standby y ahorrar hasta 4 TWh anuales en la UE para 2030.

¿Los dispositivos en modo espera consumen electricidad?

4

¿Qué empleos podrían perderse por la IA?

El avance de la inteligencia artificial (IA) y la robótica está transformando el mercado laboral. Actualmente, tareas como redacción, traducción, diseño gráfico, análisis de datos o empaquetado ya pueden automatizarse en gran medida. Entre los empleos más amenazados están los de traductores, redactores, contables, matemáticos, diseñadores web, analistas de datos y atención al cliente. Sin embargo, es poco probable que la IA reemplace por completo estos trabajos. Además, su desarrollo también genera nuevas oportunidades laborales en sectores emergentes.



SABER... PREGUNTAR



5



Normalmente, un coche eléctrico se enchufa a una estación para cargar su batería. Sin embargo, si admite carga bidireccional, también puede devolver energía y actuar como un almacén de electricidad. Esto es útil, por ejemplo, cuando una instalación solar doméstica genera más energía de la que se puede almacenar. El coche puede absorber el excedente y luego devolverlo a la red del hogar. Para ello, se necesita una wall-box especial que convierta la corriente continua del vehículo en corriente alterna, compatible con el hogar.

¿Qué es la carga bidireccional?

6

¿Cómo medir la temperatura de la CPU?

Si un procesador se calienta demasiado de forma frecuente, puede sufrir daños graves. Para medir su temperatura, se pueden usar programas de monitorización como Core Temp (alcpu.com), HWMonitor (cpuid.com) o Speccy (piriform.com). Estas herramientas muestran en tiempo real la temperatura de cada núcleo y son compatibles con la mayoría de los procesadores modernos. Es recomendable comparar las temperaturas obtenidas con los valores ideales indicados por el fabricante. Si la CPU se calienta constantemente, puede ser señal de un ventilador defectuoso, acumulación de polvo o una sobrecarga por overclocking, por lo que se deben tomar medidas para evitarlo y prolongar la vida útil del hardware.



7

Si no puedes acceder a los datos de un USB, no significa que se hayan perdido necesariamente. Es posible que el Explorador de archivos de Windows aún reconozca el dispositivo como una unidad. Haz clic derecho sobre el USB, selecciona **Propiedades, Herramientas y Comprobar**. Si la verificación es exitosa, haz clic en **Reparar unidad**. Pero si esto no funciona, puedes intentar con una herramienta de recuperación de datos, como el programa gratuito Recuva. Si aún así no logras restaurar la información, lo último sería formatear el USB, pero ten en cuenta que esto borrará todos los datos almacenados.

¿Qué hacer si el USB muestra un error?

8



En muchos portátiles con Windows 11, al cerrar la tapa del dispositivo, este se apaga o entra en modo suspensión. Si prefieres evitar esto, por ejemplo cuando estás usando un monitor externo y deseas seguir trabajando, puedes cambiar la configuración en las opciones de energía. Solo necesitas acceder a la configuración del sistema y ajustar las opciones de energía y batería para que el portátil no realice ninguna acción al cerrar la tapa, tanto con batería como conectado a corriente eléctrica. Después de guardar los cambios, tu dispositivo seguirá encendido al cerrar la tapa.

¿Cómo evitar que el portátil se apague al cerrarlo?

MAYOR RENDIMIENTO, SEGURIDAD Y AUTONOMÍA

EL COPILOTO

Copilot+, el asistente de inteligencia artificial de Microsoft, necesita potencia muy concreta. Algo que en un portátil choca con el consumo y que estos siete modelos lidian a su manera.



No todos los ordenadores portátiles son iguales. Los hay clásicos, convertibles o superligeros. Ahora surge una nueva especie, los llamados **portátiles Copilot+**, diseñados para acelerar aplicaciones que utilizan inteligencia artificial. Los básicos lo hacen para resumir textos, transcribir grabaciones de voz o crear imágenes. Así que toca ver para qué más sirven los modelos analizados.

Amplia gama de precios

Entre los candidatos a la prueba hay portátiles compactos de 14" pensados para uso más móvil, como el **Samsung Galaxy Book4 Edge**. Pero también hay

modelos más grandes, de 15,6", como el **Asus VivoBook S15**, adecuado para un uso de sobremesa.

En común tienen que son caros, por encima de 1.000 €, y con grandes diferencias entre ellos. Por ejemplo, el carísimo **Surface Laptop 7 15** de Microsoft cuesta dos veces y media más que los portátiles Copilot+ más baratos, de la marca Asus y Acer.

Qué es lo que ofrecen

Los clientes obtienen portátiles con muy buen aspecto, especialmente el **Asus ZenBook S14**. A ello contribuye el material de la carcasa, resistente a la torsión. Asus lo llama Ceraluminium, una mezcla de aluminio

y cerámica que, según el fabricante, se crea sin utilizar ácidos fuertes ni otras sustancias nocivas para el medio ambiente.

¿Por qué elegir Copilot+?

Para que un fabricante pueda poner el sello Copilot+ en sus portátiles, Microsoft establece los siguientes requisitos para obtener la certificación:

- **NPU dedicada:** no vale con integrar cualquier procesador, ha de tener una unidad especial para cálculos de IA. Esta unidad de procesamiento neuronal (NPU) debe realizar al menos 40 billones de operaciones de IA por segundo (TOPS).

- **Memoria RAM:** los requisitos son altos para modelos cada vez más complejos, y debe tener un mínimo de 16 GB.

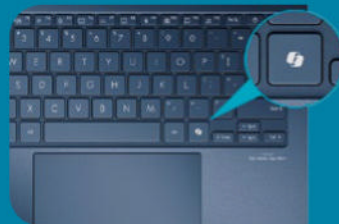
- **Unidad SSD:** ha de ser rápida y con al menos 256 GB.

- **Botón Copilot:** el teclado del portátil debe tener una tecla nueva, especial para acceder rápidamente a Copilot. Suele estar situada a la derecha de la barra espaciadora.

La apuesta por ARM

Seis de los candidatos a la prueba están equipados con un **procesador Qualcomm**, ya sea el modelo Snapdragon X Plus de diez núcleos o el más potente Snapdragon X Elite de 12 nú-

CON IA



CÓMO RECONOCER UN PORTÁTIL COPILOT+

Estos portátiles son casi indistinguibles del resto, pero a menudo están adornados con pegatinas Copilot+. Sin embargo, lo que siempre tienen los dispositivos certificados por Microsoft es un botón Copilot que se puede utilizar para llamar al asistente o a las aplicaciones de IA con solo pulsarlo, dependiendo de la configuración. También se puede hacer mediante un clic sobre el icono de Copilot en la Barra de tareas de Windows.



SAMSUNG GALAXY BOOK4 EDGE

1.200 €



DELL INSPIRON 14 PLUS

1.050 €



ASUS ZENBOOK S14

1.700 €

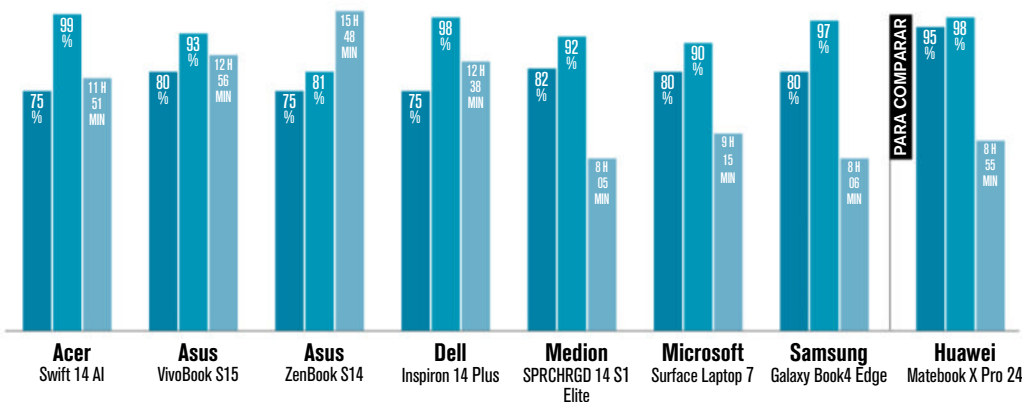
Los portátiles Copilot+ probados son caros, pero también equipos de gran calidad.

Carlos Gombau
Redactor Jefe



COMPARATIVA: VELOCIDAD Y AUTONOMÍA

Una especialidad de los portátiles Copilot+ es que los procesadores integrados no solo ofrecen velocidad, sino que también funcionan de manera realmente eficiente. Esto se refleja en la duración de la batería, que permite al menos una jornada entera de trabajo sin enchufarlos. El Asus ZenBook S14 llega incluso a los dos días.



cleos. Se espera que ambos modelos ofrezcan hasta 45 TOPS. Se basan en la arquitectura de la empresa británica ARM, conocida por sus diseños para smartphone o tablet, que están considerados especialmente eficientes. Hasta hace un año, sin embargo, el uso en dispositivos Windows aún tenía un regusto amargo, ya que no todos los programas se ejecutaban. Esto es historia, en parte, pues la lista de programas actuales que funcionan mal es cada vez menor. Windows 11 integra un emulador que soluciona la papeleta con más o menos éxito. Solo con los juegos sigue habiendo grandes problemas, ya que algunos títulos ni arrancan.

Un modelo Intel

Por otro lado, los juegos no fallan en portátiles con procesadores AMD e Intel. Ambos fabricantes tienen procesadores con certificación Copilot+ en su programa. En el momento de las pruebas, no se pudo acceder a portátiles con chip Ryzen AI 300 de AMD, pero sí con la CPU Core Ultra 200 de Intel. El Asus ZenBook S14 está equipado con un **Core Ultra 7 258V**, que se supone que realiza cálculos de IA a 120 TOPS. Por su

lado, AMD va por la tercera generación de procesadores con NPU integrada, aparte de ofrecer mayor rendimiento en sus modelos, gracias a la integración de gráficos RDNA 3.5.

Test de IA muy sintéticos

¿Con qué rapidez trabajan los siete candidatos de la prueba? Completan las **tareas clásicas de oficina** en un santiamén y ni siquiera las de edición de fotos y vídeo suponen problema alguno.

Esto también se aplica a los test específicos para Inteligencia Artificial, al menos a primera vista. Porque cuando se mira más de cerca, surgen muchas incoherencias en los populares programas de pruebas **Geekbench AI** y **Procyon AI Computer Vision Benchmark**. Con la configuración predeterminada, los resultados parecen poco de fiar. Se obtuvieron mejores resultados al usar modelos creados especialmente para las CPU, en lugar del modelo de prueba de Windows. Pero incluso en este caso, el Qualcomm Snapdragon X Plus de diez núcleos fue a menudo más rápido que el modelo Elite. Esto indica que los programas de test no distribuyen de forma fiable los cálculos entre todas las NPU

disponibles. Para empeorar las cosas, los fabricantes de procesadores usan caminos muy distintos. Qualcomm, por ejemplo, deja que lo haga casi exclusivamente la NPU, mientras que Intel y AMD distribuyen los cálculos entre la NPU, el chip gráfico y los núcleos del procesador. Los programas de pruebas no tienen esto en cuenta con la suficiente precisión. Esto lleva a resultados desastrosos, como puede verse en el gráfico que se muestra arriba a la derecha, en la página siguiente. La aplicación de las rutinas prefabricadas para los procesadores tampoco conviene; los resultados solo son comparables a un dolor de muelas.

La batería se aprovecha

La autonomía, por su lado, es fascinante. En concreto Intel, con la eficiencia del Asus ZenBook S14, fue el primer portátil probado en lograr una **duración de batería de casi 16 h**. Pero el resto del banco de pruebas tampoco tiene nada que ocultar. Todos consiguieron aguantar una jornada laboral sin volver al enchufe, con tiempos por encima de 10 h.

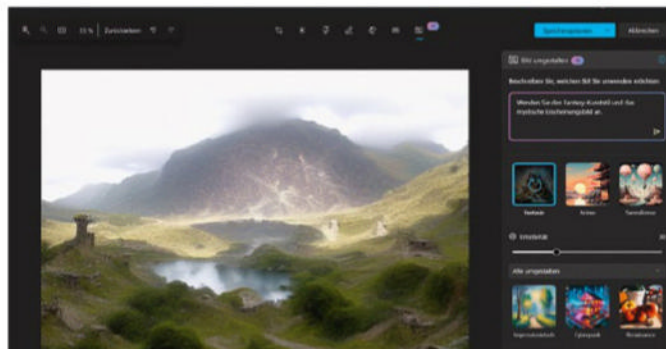
Grandes pantallas

Aquí llega la sorpresa, ya que modelos como el ZenBook S14, VivoBook S15 y Galaxy Book4 Edge usan paneles OLED. Algo que generalmente se considera de lo peor para el consumo

FUNCIONES IA EXCLUSIVAS

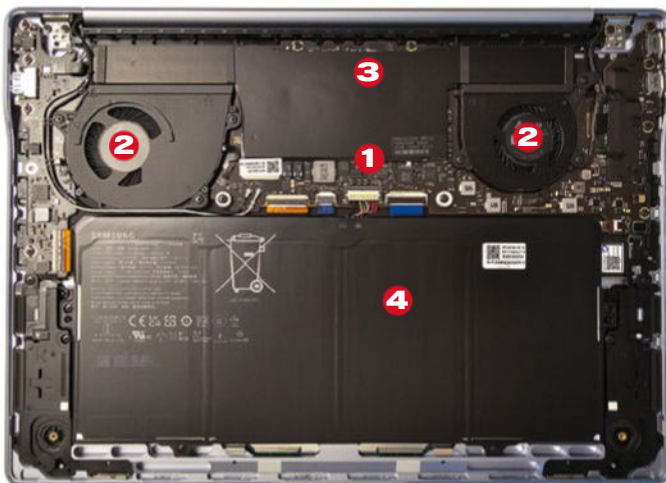
En los ordenadores Copilot+, Windows ofrece exclusivamente las funciones de IA que se muestran aquí, procesadas localmente en el dispositivo y no en la nube. En los PC convencionales, en cambio, solo están disponibles herramientas Microsoft sencillas de IA como la aplicación Copilot y funciones en Paint. Microsoft también ofrece una suscripción adicional llamada Copilot Pro con acceso preferente a la IA y funciones para Word, Excel, PowerPoint y Outlook. Cuesta 22 € al mes.

1 Recall: estaba prevista como punto culminante de la nueva categoría de dispositivos Copilot+. Pero se retiró a mediados de 2024 a raíz de las protestas de los defensores de la protección de datos. No es de extrañar, ya que para que la función de memoria pudiera rastrear en el PC documentos, imágenes, sitios web y otros objetos que se creían perdidos, con solo pulsar un botón, se suponía que debía grabar el contenido de la pantalla cada pocos segundos y analizar toda la actividad del usuario. Microsoft anunció mejoras en la protección de datos y aplazó el lanzamiento de Recall unos meses.



2 Cambiar estilo de imagen: la optimización de imágenes se encuentra en la aplicación Fotos. Para iniciarla, abre un archivo gráfico, pulsa en **Editar** y en el pequeño símbolo con el texto IA que aparece sobre la imagen. Después de iniciar sesión en tu cuenta Microsoft, describe el estilo artístico deseado en el campo de texto o selecciona uno de los que aparecen a continuación, como surrealismo, cyberpunk o pixel art, ¡y tu imagen brillará con un nuevo esplendor!

El Samsung utiliza la CPU Qualcomm Snapdragon X Elite (mostrada aquí bajo una cubierta con disipador de calor) **1**. Dos ventiladores **2** refrigeran la CPU. La RAM (16 GB) está soldada permanentemente a la placa base **3**. La batería **4** proporciona energía para unas 8 h de trabajo real, sin tener que enchufar el equipo a la corriente.

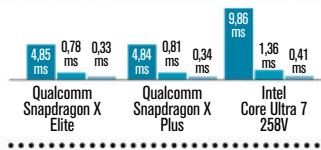


VELOCIDAD EN IA

■ Modificar píxeles ■ Clasificar imágenes y vídeos ■ Reconocimiento de diseños

de energía. Pero no parece que esto afecte al conjunto, que impresiona con sus colores ricos y contraste extremadamente altos. También garantizan un alto nivel de brillo, para que el usuario pueda reconocer todo lo que aparece en la pantalla, incluso a pleno sol de mediodía.

Los otros candidatos de la prueba, que utilizan una pantalla IPS con un ángulo de visión estable, tampoco sufrieron demasiado. Los cinco portátiles Copilot+ sin pantalla OLED también impresionaron por su alta calidad de imagen y, aparte de un contraste más bajo, ninguno de los candidatos cometió errores importantes en este apartado.



Tanto Geekbench AI como Procyon AI Computer Vision Benchmark (resultados parciales arriba) ofrecieron valores inconsistentes en la prueba. Por ejemplo, el Snapdragon X Plus menos potente obtuvo mejores valores en algunas mediciones que el modelo superior Snapdragon X Elite.

Con excepción del **Dell Inspiron 14 Plus**, todos los dispositivos alcanzan una frecuencia de refresco de 120 Hz. Esto significa que reproducen con fluidez los movimientos apresurados en las escenas de acción y que el puntero es muy estable.



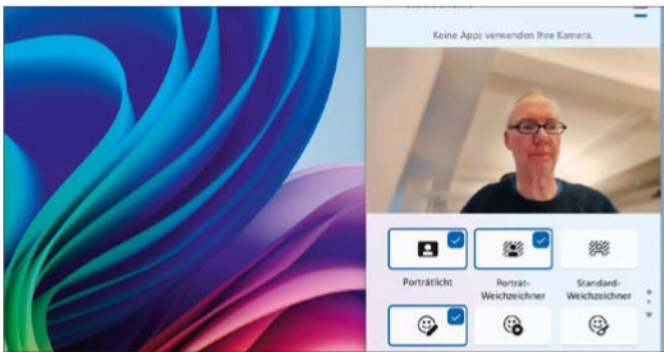
El ZenBook viene alojado en una carcasa de Ceraluminio resistente.

CONCLUSIÓN

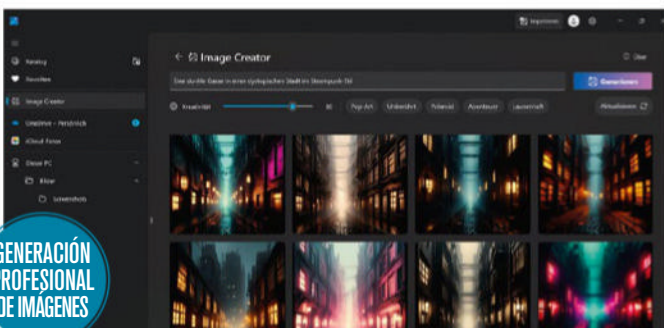
Al final de esta prueba comparativa, los portátiles Asus ZenBook S14, Microsoft Surface Laptop 7 15 y Samsung Galaxy Book4 Edge obtuvieron la misma puntuación final, en cuanto a características y funcionamiento, frente a la batería de pruebas. Con un precio de 1.200 €, el Samsung es el más barato del trío ganador y, por lo tanto, venció gracias a su alta

velocidad en las tareas, una gran pantalla y batería con excelente autonomía, suficiente para cualquier profesional o estudiante.

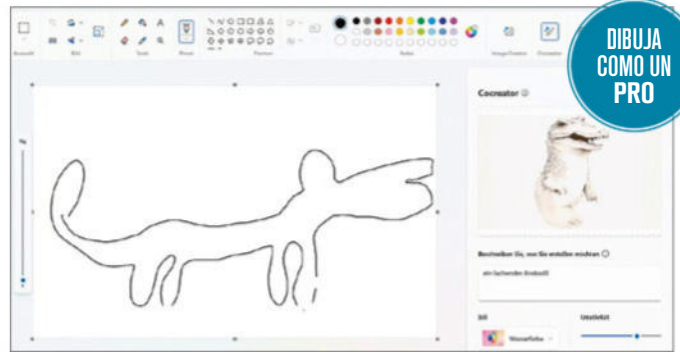
Si el Samsung se va de presupuesto se puede optar por uno de los dos ganadores en el apartado relación calidad/precio. Tanto el portátil Acer Swift 14 AI como el Asus VivoBook S15 cuestan 1.000 € y lograron la misma puntuación, con alta velocidad, larga autonomía y una buena pantalla.



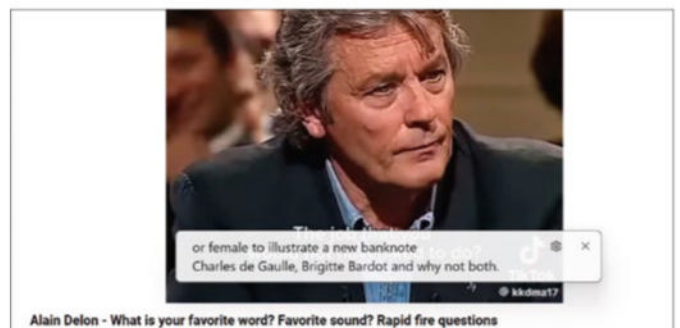
3 Windows Studio: gracias a la inteligencia artificial, Windows optimizará las videoconferencias en el futuro. Para activar esta función, pulsa las teclas **Copilot + K** para abrir la configuración rápida y haz clic en **Efectos de estudio** en la lista. Ahora podrás, por ejemplo, optimizar la iluminación con **Luz de retrato**, crear un aspecto estilizado o artístico con varios filtros creativos o mantener el contacto visual con un teleprompter mientras lees un documento, por ejemplo.



4 Image creator: el creador de imágenes también complementa la aplicación Fotos y se inicia pulsando el botón del mismo nombre en el menú de opciones de la parte izquierda. Tras iniciar sesión en tu cuenta de Microsoft, selecciona una plantilla creativa o describe la imagen deseada mediante texto. El creador de imágenes mostrará entonces 20 sugerencias, que podrás modificar a tu gusto utilizando los controles deslizantes adicionales, todo ello con el fin de lograr más o menos creatividad.



5 Cocreator: Paint Cocreator ayuda a dibujar en la eterna aplicación de dibujo de Windows. Tras hacer clic en el botón del mismo nombre, solo hay que conectar a la cuenta de Microsoft y describir la imagen deseada en el campo de texto que aparece. Tras seleccionar un estilo artístico, se utiliza el control deslizante para determinar el grado de creatividad de la IA y empezar a dibujar. Cocreator transforma incluso garabatos chapuceros –ver imagen– en una obra de arte.



6 Subtítulos: la traducción automática añade subtítulos (en inglés) a las videollamadas o a contenidos en streaming y podcasts en 44 idiomas, por ejemplo. Para activarlos, basta hacer clic en **Subtítulos en directo** en los ajustes rápidos, pulsar **Sí, Continuar, Siguiendo** en la nueva ventana y colocar la barra en la posición deseada. Los subtítulos en directo también se pueden encontrar en los ordenadores portátiles básicos, pero en comparación no son tan eficientes.

LA PRUEBA EN DETALLE

¿Características, velocidad, autonomía? Aquí están los resultados de las pruebas de los siete portátiles Copilot+ analizados, junto a otro portátil más estándar probado por Computer Hoy.



1 SAMSUNG GALAXY BOOK4 EDGE

Precio: 1.200 €
Otra opción: No

Pantalla: 14" (2.880 x 1.800)
CPU / GPU: Snapdragon X Elite / Adreno
RAM / SSD: 16 GB / 477 GB

Si se busca un portátil rápido para trabajar en cualquier sitio, el Samsung es la elección perfecta. Es realmente silencioso y duradero. Además, cuenta con excelentes dispositivos de entrada y una pantalla de primera. Es una pena que no se pueda actualizar más adelante. Como es bastante más barato que el Asus, en segundo lugar, gana la prueba en esta comparativa.

+ Alta productividad, pantalla de primera, buena autonomía, muy silencioso.

- Almacenamiento SSD algo limitado, lento para juegos.



2 ASUS ZENBOOK S14 OLED UX5406

Precio: 1.700 €
Otra opción: No

Pantalla: 14" (2.880 x 1.800)
CPU / GPU: Core Ultra 7 258V / Arc 140V
RAM / SSD: 32 GB / 477 GB

El ZenBook aguantó más de 15 h sin volver al enchufe, ¡el mejor en esta prueba! El elegante diseño, con su innovador material de carcasa, es tan atractivo como la rápida y económica CPU Lunar Lake de Intel. Además, la brillante y colorida pantalla OLED, con una calidad de imagen única, fue impresionante. Su punto débil es que a 1.700 €, es innegablemente caro.

+ Pantalla brillante y de alto contraste, batería de muy larga duración.

- RAM no intercambiable, almacenamiento SSD algo limitado.



3 MICROSOFT SURFACE LAPTOP 7 15

Precio: 2.500 €
Otra opción: 1.500 € (16 GB / 256 GB)

Pantalla: 15" (2.496 x 1.664)
CPU / GPU: Snapdragon X Elite / Adreno
RAM / SSD: 32 GB / 954 GB

La versión probada, la superior, es cara, pero también viene con mucha memoria. Gracias a los 32 GB de RAM y al procesador Snapdragon, incluso los programas que consumen mucha memoria, como Photoshop, se ejecutan muy rápido y de forma eficiente. Esto garantiza una duración muy larga de la batería. También destaca por el brillo de su panel.

+ Alta productividad, batería de larga duración, mucha memoria, muy silencioso.

- Precio muy elevado, demasiado lento para juegos.



4 ASUS VIVOBOK S15

Precio: 1.000 €
Otra opción: No

Pantalla: 15,6" (2.880 x 1.620)
CPU / GPU: Snapdragon X Elite / Adreno
RAM / SSD: 16 GB / 954 GB

Funciona rápido, ofrece una gran pantalla y una duración de batería extremadamente larga. Si los programas no se ejecutan de forma nativa, debido al diferente diseño de la CPU, Windows se encarga de ello emulando en segundo plano, tal y como hace con todos los dispositivos Snapdragon de esta prueba. Sin embargo, los juegos solo van bien vía streaming.

+ Alta productividad, batería de larga duración, brillante pantalla OLED.

- Memoria RAM soldada, no es apto para juegos.

RENDIMIENTO			
Alta velocidad de trabajo, puertos USB muy rápidos, muy lento a la hora de jugar	8,40	Alta velocidad, puertos USB rápidos, da tirones con juegos complejos	8,00
Alta velocidad de trabajo, puertos USB muy rápidos, problemas con juegos complejos	8,40	Alta velocidad para ofimática, edición de fotos y video, nada para juegos	8,20
CALIDAD DE IMAGEN			
Colores intensos, alta fidelidad cromática, rápida reproducción de la imagen y contraste muy alto	9,20	Muy buena pantalla con reproducción natural del color y contraste extremadamente alto	9,40
Reproducción del color precisa, un poco exceso de brillo, gradiente de valor tonal ligeramente escalonado	8,20	Pantalla nítida, brillante y de alto contraste con una reproducción muy correcta del color	9,20
AUTONOMÍA, RUIDO Y TEMPERATURA			
Muy ligero, muy larga autonomía (8 h 06 min), se calienta un poco bajo carga	9,20	Autonomía máxima de la batería (15 h 48 min), muy ligero (1,18 kg)	9,20
Batería de muy larga duración (9 h 15 min), muy silencioso, se calienta durante el funcionamiento	8,80	Máxima autonomía (12 h 56 min), tiempo de carga corto (1 h 56 min), peso ligero (1,43 kg)	9,00
CONECTIVIDAD			
Mucha RAM, almacenamiento de datos algo pequeño, WiFi 7 super rápido	8,00	Mucha RAM, SSD algo pequeño, dos tomas USB 4, WiFi 7 rápido	8,40
Mucha RAM, dos puertos USB 4, WiFi 7 muy rápido	9,40	SSD M.2 de 954 GB, WiFi 7, 2 USB-C, HDMI, 2 USB-A, auriculares, lector de tarjetas	9,00
MANEJO			
Buen teclado, touchpad muy grande, pantalla táctil muy sensible	8,40	Buen teclado, punto de presión un poco suave, touchpad grande y preciso	8,20
Muy buen punto de presión, sensación de escritura agradable, touchpad muy grande	8,60	Buen recorrido de las teclas, punto de presión ligeramente suave, buen touchpad	7,40
SOSTENIBILIDAD			
CO ₂ : 3.317 mg/h / SSD no sustituible / batería sustituible		CO ₂ : 2.064 mg/h / SSD sustituible / batería sustituible	
CO ₂ : 3.569 mg/h / SSD sustituible / batería sustituible		CO ₂ : 2.473 mg/h / SSD sustituible / batería sustituible	
Notable	8,60	Notable	8,60
1.200,00 €		1.700,00 €	
Notable	8,60	Notable	8,40
2.500,00 €		1.000,00 €	

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Qué son los portátiles Microsoft Copilot+?

Los ordenadores portátiles Copilot+ son modelos con certificación oficial de Microsoft para su utilización garantizada, con el asistente de inteligencia artificial avanzado Copilot+. Cuentan con un botón dedicado en el teclado.

¿Por qué tienen que estar certificados los Copilot+?

Microsoft quiere garantizar un procesamiento rápido de las solicitudes de IA. Por supuesto, este enfoque no es totalmente altruista, el gigante del software también da publicidad a su asistente de IA Copilot+.

¿Cuáles son las diferencias?

Estos portátiles deben integrar un procesador con una potente unidad dedicada a la IA, al menos 16 GB de RAM y una unidad SSD rápida con, como mínimo, 256 GB de capacidad. Esto es obligatorio, y el teclado debe tener una tecla Copilot.

¿Por qué son tan caros estos dispositivos?

Los portátiles Copilot suelen tener procesadores potentes y pantallas de alta resolución, lo que los hace caros. Sin embargo, también se espera que haya modelos más económicos conforme madure Copilot.



PARA COMPARAR

5 ACER SWIFT 14 AI Precio: 1.000 € Otra opción: No

Pantalla: 14,5" (2.560 x 1.600)
CPU / GPU: Snapdragon X Plus / Adreno
RAM / SSD: 16 GB / 954 GB

El Acer Swift 14 AI costaba alrededor de 1.000 € en el momento de la prueba. Justo para el rendimiento que ofrece, ya que el procesador Qualcomm se ajusta bien al dispositivo de 14,5". También incluye los extras de Copilot, pero no debería ser algo decisivo. Los usuarios se beneficiarán mucho más de la larga duración de la batería. Destacar también la pantalla, brillante y nítida.

+ Pantalla brillante de alta resolución, batería de muy larga duración, unidad SSD rápida.

- Memoria RAM no sustituible ni actualizable, contraste algo bajo.

6 DELL INSPIRON 14 PLUS Precio: 1.050 € Otra opción: No

Pantalla: 14" (2.560 x 1.600)
CPU / GPU: Snapdragon X Plus / Adreno
RAM / SSD: 32 GB / 954 GB

El Dell Inspiron 14 Plus, en la configuración probada CN75102SC, ofreció un gran rendimiento para su categoría, una buena pantalla y una autonomía de batería muy larga en la prueba. Aparte del puerto HDMI que falta, el equipo está completo y la fabricación de este es impecable. Pero el ventilador del Dell Inspiron 14 Plus es claramente audible a plena carga.

+ Buena pantalla, alta velocidad, batería de muy larga duración, WiFi 7, lector de tarjetas.

- No es apto para juegos, algo ruidoso, se calienta mucho a plena carga, sin HDMI.

7 MEDION SPRCHRGD 14 S1 ELITE Precio: 1.200 € Otra opción: 1.050 € (16 GB / 512 GB)

Pantalla: 14" (2.880 x 1.800)
CPU / GPU: Snapdragon X Elite / Adreno
RAM / SSD: 32 GB / 954 GB

El Medion SPRCHRGD 14 S1 Elite impresionó en la prueba con potencia de sobra para trabajar. También tiene un SSD con más espacio de almacenamiento para datos y programas, funciona silenciosamente y sobresale con su pantalla extra nítida. El punto negativo, como muchos otros portátiles con IA, es que no es adecuado para quien quiera instalar algún juego.

+ Alta velocidad de trabajo, larga duración de la batería, mucha memoria integrada.

- Se calienta un poco bajo carga, se resiente con juegos gráficamente exigentes.

HUAWEI MATEBOOK X PRO 2024 Precio: 2.500 € Otra opción: 1.800 € (Ultra 7, 16 GB / 1 TB)

Pantalla: 14,2" (3.120 x 2.080)
CPU / GPU: Core Ultra 9 185 H / Arc
RAM / SSD: 32 GB / 1,9 TB

Sin certificación Copilot+, el MateBook X Pro es un portátil elegante y, con poco menos de 1 kg, muy ligero. Impresiona con una velocidad alta y una pantalla OLED superior. Aporta una visualización extra nítida, precisa y una reproducción del color y contraste extremadamente altos. A pesar de su potencia, sigue siendo muy silencioso y tiene buena autonomía.

+ Muy rápido, batería de larga duración, pantalla OLED superior (120 Hz), muy silencioso.

- Precio de venta al público muy elevado, no es apto para juegos exigentes.

Alta velocidad, también para edición de fotos y video, no así para juegos	8,00	Alta velocidad de trabajo, puertos USB muy rápidos, tirones al jugar	8,00	Alta velocidad de trabajo, puertos USB muy rápidos, los juegos van a tirones	8,20
Buena reproducción del color, contraste algo bajo, tonos de piel algo pálidos, webcam 1.440p	7,80	Pantalla nítida y brillante, muestra los colores con buenos degradados, tonos de piel demasiado claros	7,80	Reproducción precisa y natural del color, tonos de piel algo pálidos, espacio HDR algo reducido	7,60
Duración de la batería muy larga (11 h 51 min), tiempo de carga corto (2 h 06 min)	9,00	Diseño compacto y ligero (1,45 kg), duración de la batería extremadamente larga (12 h 38 min)	9,20	Duración de la batería muy larga (8 h 05 min), muy silencioso, se calienta un poco bajo carga	8,80
SSD M.2 comparativamente grande (954 GB), WiFi 7 rápido, Bluetooth 5.4	9,00	Todas las conexiones importantes incl. USB 4, mucho almacenamiento, sin lector de tarjetas, WiFi 7	9,00	Mucha memoria, WiFi 7 superrápido, muchas tomas de conexión	9,00
Buen teclado con punto de presión nítido, reconocimiento facial y de huellas dactilares	8,20	Escritura agradable, el touchpad rebota en la parte inferior, pantalla táctil precisa	8,60	Buen teclado con golpe seco, touchpad muy grande, sin pantalla táctil	7,20
CO2: 3.093 mg/h / SSD sustituible / batería sustituible	Notable	CO2: 2.138 mg/h / SSD sustituible / batería sustituible	Notable	CO2: 3.963 mg/h / SSD sustituible / batería sustituible	Notable
1.000,00 €	8,40	1.050,00 €	8,40	1.200,00 €	8,20

El Matebook X Pro 2024 es uno de los portátiles más rápidos probados en Computer Hoy	9,40
Pantalla extremadamente brillante, gran colorido y contraste, reproducción del color muy precisa	9,80
Gran autonomía (8 h 55 min), tiempo de carga corto (1 h 36 min), silencioso, se mantiene frío	9,40
Casi 2 TB de memoria SSD, WiFi 6 rápido, Bluetooth 5.4	8,80
Teclado con punto de presión nítido y buen recorrido de las teclas, touchpad muy grande	8,60
CO2: 3.964 mg/h / SSD sustituible / batería sustituible	Sobresaliente
2.500,00 €	9,20

MÓVILES BUENOS POR MENOS DE 300 €



EL MEJOR
EQUIPADO
HTC U23 PRO

EL QUE MÁS
AGUANTA
NOTHING
PHONE (2A)

EL LÍDER
EN VENTAS
SAMSUNG
GALAXY A55

Se pueden encontrar smartphones muy buenos por menos de 300 €. Aquí están los mejores modelos en la prueba de Computer Hoy.

EL DISEÑO
A ENVIAR
HONOR 90

EL
GANADOR
GLOBAL
POCO X6 PRO

5G

5G

El dinero es lo de menos al valorar los teléfonos móviles en nuestras pruebas. Da igual si cuestan 150 € o 2.500 €, aquí todos los smartphones se juzgan bajo los mismos criterios. Sin embargo, el precio es uno de los factores más importantes a la hora de decidir cuál comprar. De ahí la pregunta... **¿cuánto hay que gastar para conseguir un buen móvil?** La respuesta es esta: ¡menos de 300€!

En este rango de precios, se han producido muchos avances. Características como la tecnología OLED y la conectividad 5G se han convertido en estándares desde hace tiempo. Incluso se pueden encontrar carcasas impermeables con certificación IP, marcos metálicos y carga inductiva. Esta comparativa muestra además, en comparación con los modelos más caros, dónde hay que hacer concesiones y qué es lo que se obtiene con 200 € más.

Las bases de la comparativa

Todos los móviles son evaluados en cinco secciones clave:

- **Rendimiento y manejo:** se otorga una buena puntuación en velocidad de funcionamiento general, si inicia las aplicaciones rápidamente y muestra tiempos de respuesta cortos. Diversas pruebas de rendimiento ayudan a determinar estos aspectos.
- **Autonomía y carga:** en la prueba de autonomía, nuestro robot mantiene el móvil ocupado con un bucle interminable de llamadas, mensajes de texto, navegación y vídeos... hasta que la batería se agota. Después, se determina la rapidez con la que el móvil vuelve a cargarse por completo. Los valores obtenidos son perfectamente comparables.
- **Calidad de la cámara:** de día o de noche, de cerca o de lejos, con la cámara principal o con la de selfie... la prueba simula todos estos escenarios. Los expertos toman varias imágenes

de cada móvil y las evalúan en condiciones idénticas.

- **Calidad de pantalla:** en el laboratorio se evalúa el contraste, la nitidez, el brillo, el espacio de color y la fidelidad cromática de cada panel.
- **Funciones y añadidos:** entre otras características, en la calificación se incluyen la capacidad de la memoria y el acceso biométrico, así como los sensores de huellas dactilares y el reconocimiento facial. También se valora la resistencia a arañazos y al agua, así como la compatibilidad con doble SIM, la posibilidad de ampliar el almacenamiento, la velocidad WiFi y la conectividad 5G.

El mejor por menos de 300 €

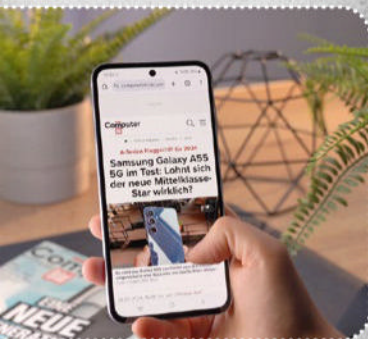
Más de 300 móviles pasaron por el banco de pruebas. Todos los modelos de hasta 300 € podían participar en la muestra. A continuación, esos candidatos se clasificaron por la puntuación obtenida. En este grupo, solo dos alcanzaron una puntuación de 9, siendo el modelo más barato el mejor clasificado. Aquí, el **Poco X6 Pro** no solo logró la mejor puntuación de la comparativa, sino que con algo menos de 250 € también es mucho más barato que otros móviles con la misma puntuación.

El Poco, filial de Xiaomi, viene con una carcasa muy atractiva y solo tiene dos puntos débiles que influyen negativamente en la valoración: no se puede cargar de forma inalámbrica ni es resistente al agua. En lo demás sale bastante bien parado.

Cuando se trata de rendimiento, por ejemplo, el X6 Pro no tiene nada que envidiar a ningún otro del grupo. Los jugadores consiguen ahí el mayor número de fotogramas por segundo. El funcionamiento también es fluido. Y solo un competidor supera el tiempo de uso continuo de casi 12 h, el **Nothing (2a)**, del que hablaremos más adelante. Además de eso, el Poco carga el más rápido



El Poco X6 Pro no solo es el mejor móvil del test por debajo de 300 €, sino que también es el candidato más barato.



El Samsung Galaxy A55 tiene un marco metálico. Es una pena que el borde de la pantalla sea tan grueso.



Si hay un móvil seductor en la lista, ese es el Honor 90, con sus bordes finos y curvados poco habituales.



Además de la mejor autonomía del test y una buena calidad fotográfica, el Nothing Phone (2a) tiene un aspecto único.

do con diferencia. Solo **15 min bastan para un 45 %**. Eso no lo ofrecen Apple, Samsung o Google, con modelos de 1.000 €.

Tampoco hay dudas sobre qué móvil hace las mejores fotos a la luz del día. La alta resolución de la cámara del Poco X6 Pro compensa, en niveles bajos de zoom, la falta de teleobjetivo mejor que cualquiera de sus competidores. Esto es más barato que un zoom óptico, algo lejos de un presupuesto de 300 €.

Por otro lado, su nítida pantalla ofrece una imagen definida y es suficientemente brillante en la mayoría de las situaciones, con más de 1.215 cd/m² (candelas por metro cuadrado). Solo cuando el sol aprieta de verdad se necesita más. Los modelos más caros ya ofrecen más de 2.500 cd/m².

Sólido y muy popular

Samsung es el líder del mercado en casi todas las categorías de precios. Si se establece el límite de precio de los smartphones en el buscador a 300 €, el **Samsung Galaxy A55** es el modelo más popular. También es el único que puede competir con el Poco X6 Pro en las pruebas. Sin embargo, es unos 50 € más caro que el Poco. Según el día y la oferta, puede superar

los 300 € del presupuesto. Su carcasa más ancha (con el borde de pantalla más grueso), junto a una pantalla más brillante, un funcionamiento más rápido, una carcasa resistente al agua y un marco metálico atractivo son característicos. La autonomía del A55 es una de las mejores, pero los selfie no son tan buenos (las otras cámaras lo hacen mejor). Al menos se **garantiza el mayor soporte** en este rango de precios, con cuatro actualizaciones de versión de Android. Solo los mejores modelos de Samsung y Google, con siete años, ofrecen aún más. Pero es de suponer que quien puede permitirse un S24 Ultra también tiene medios para comprarse un móvil nuevo, antes de que salga el S32 Ultra.

Lo de antes era mejor

Muchos ya no tiene a HTC en su radar. Pero los taiwaneses son viejos conocidos en el negocio de la telefonía móvil. La lista de características del **HTC U23 Pro** también parece de ayer. Sin embargo, integra una ranura para tarjetas de memoria, la carcasa es resistente al agua y los usuarios nostálgicos estarán encantados de encontrar una clásica **toma de tipo jack**.

Todo ello en una carcasa bien hecha, que fue la única en el campo de pruebas que soportaba **carga inductiva Qi**, bastante exótica en este rango de precios. No obstante, el U23 Pro se lanzó en un ya lejano junio de 2023 con un precio de 549 €.

El HTC lo hace bien en las disciplinas clásicas como autonomía, velocidad y calidad fotográfica. Pero en el entorno de pruebas de los mejores 300, a menudo se queda por debajo.

Además, el U23 Pro tiene otros as en la manga que la mayoría nunca aprovechará: está optimizado para el metaverso o, como sería más oportuno decir, para su uso con las gafas de realidad virtual **HTC Vive Flow VR**.

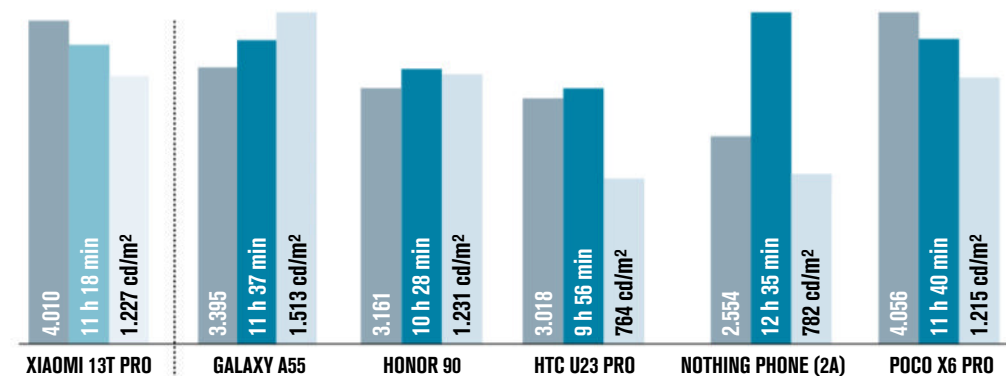
HTC solo ofrece dos años de actualizaciones de seguridad, por lo que no resulta apto para quien espere una vida útil del terminal en plenitud de sus facultades, más allá de la versión actual del sistema. Quien lo haya comprado con Android 13, no debería pensar en tener nada mejor que Android 14.

Buen trabajo

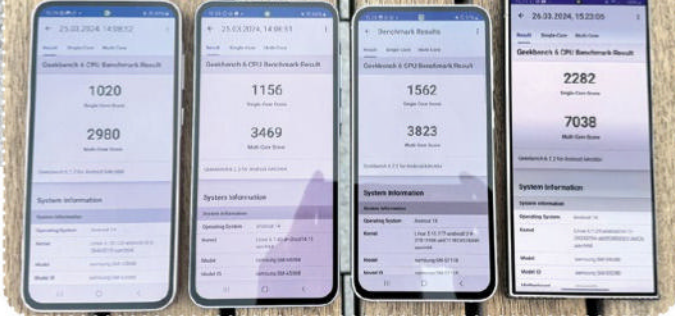
El **Honor 90** no encaja realmente con los demás por su diseño. Incluso el precio de salida de 599 €, en julio de 2023, parece bajo.

TEST DE VELOCIDAD, BATERÍA Y BRILLO

Una comparación con el Xiaomi 13T Pro, campeón de los precios por debajo de 500 €, muestra que los mejores smartphones de 300 € se han puesto al día o, incluso, son mejores en términos de rendimiento y brillo de la pantalla. En cuanto a autonomía, el Nothing Phone (2a) está por delante de todos ellos.



Geekbench 6 Multi-Core Autonomía de la batería con uso intensivo Brillo máximo en modo estándar



Frente al Galaxy A35, A55, S23 FE y S24 Ultra, el A55 es uno de los teléfonos móviles más rápidos por menos de 300 €, pero el S24 Ultra está en otra liga.



Las pantallas OLED de alto contraste ya son normales, incluso por menos de 300 €. Con paneles de un brillo suficiente para usarlos a pleno sol del día.

Un año después mantiene patente su estilo de gama alta por un precio de menos de 300 €.

Honor es la única marca del sector que aún apuesta por las pantallas redondeadas, junto a una trasera agradablemente mate. La parte frontal parece ser todo pantalla, aunque pierde puntos por no ser resistente al agua y solo cargarse por cable. Por lo demás, se mantiene a la altura: el rendimiento es excelente, se carga rápido y su nítido panel es el más brillante, después del modelo de Samsung, mientras que su cámara saca los mejores selfies.

Plus. Sus productos se caracterizan por su diseño transparente, pero **Nothing Phone (2a)** hace mucho más. Con un uso continuo de 12 h 35 min, se une al Poco X6 Pro en autonomía, haciendo mejores fotos y con tres años de actualizaciones.

Nothing, tiene de todo

¿Nada? ¡Nothing! Extraño nombre para un fabricante. Fue lanzado en 2020 por Carl Pei, uno de los dos cofundadores de One-

Plus. Sus productos se caracterizan por su diseño transparente, pero **Nothing Phone (2a)** hace mucho más. Con un uso continuo de 12 h 35 min, se une al Poco X6 Pro en autonomía, haciendo mejores fotos y con tres años de actualizaciones.

CONCLUSIÓN

Poco X6 Pro ofrece el mejor paquete por debajo de 300 €. Pero

los otros contendientes son alternativas con puntos fuertes especiales. Galaxy A55 solo está por detrás por su precio. Honor 90 es bueno en todos los aspectos, incluido el diseño, mientras que el **HTC** es actualmente un milagro en cuanto a características con soporte VR. Si la autonomía es lo prioritario en esta pelea, no hay que mirar más allá de lo que ofrece el **Nothing Phone (2a)**.



1 XIAOMI POCO X6 PRO (8 GB / 256 GB)

Precio: desde 246 €
Otra opción: 297 € 12 GB / 512 GB

Pantalla: 6,67" (2.712 x 1.220)
Procesador: MTK Dim. 8300 Ultra
Dimensiones: 160,5 x 74,3 x 10,8 mm

+ Velocidad muy alta, carga rápida, pantalla excelente.

- Sin carga inalámbrica, sin certificación IP, sin teleobjetivo.



2 SAMSUNG GALAXY A55 (8 GB / 128 GB)

Precio: desde 300 €
Otra opción: 359 € 8 GB / 256 GB

Pantalla: 6,6" (2.340 x 1.080)
Procesador: Exynos 1480
Dimensiones: 161,0 x 78,0 x 10,5 mm

+ Resistente al agua, pantalla muy brillante, 4 años de actualizaciones.

- Sin carga inalámbrica, sin teleobjetivo.



3 HTC U23PRO (12 GB / 256 GB)

Precio: desde 247 €
Otra opción: no

Pantalla: 6,7" (2.400 x 1.080)
Procesador: Snapdragon 7 Gen 1
Dimensiones: 166,5 x 77,0 x 11,0 mm

+ Carga inalámbrica, memoria ampliable, resistente al agua.

- Soporte de actualización corto, pantalla no muy brillante, sin teleobjetivo.



4 HONOR 90 (8 GB / 256 GB)

Precio: desde 278 €
Otra opción: 293 € 12 GB / 512 GB

Pantalla: 6,7" (2.664 x 1.200)
Procesador: Snapdragon 7 Gen 1
Dimensiones: 161,9 x 74,1 x 10,6 mm

+ Alta velocidad, carcasa elegante, los mejores selfies.

- Memoria no ampliable, no resistente al agua, sin teleobjetivo.



5 NOTHING PHONE (2A) (8 GB / 128 GB)

Precio: desde 293 €
Otra opción: 332 € 12 GB / 256 GB

Pantalla: 6,43" (2.400 x 1.080)
Procesador: Snapdragon 680
Dimensiones: 159,9 x 73,9 x 9,6 mm

+ La mayor autonomía de la prueba, buena cámara principal.

- La velocidad más baja de la prueba, no resistente al agua, sin teleobjetivo.

RENDIMIENTO

Rendimiento alto (47,3 %), funcionamiento muy rápido (44,2 %)	9,20	Rendimiento alto (45,7 %), funcionamiento muy rápido (51,4 %)	9,20	Rendimiento alto (39,8 %), funcionamiento muy rápido (39,8 %)	8,80	Rendimiento alto (41,3 %), funcionamiento muy rápido (45,8 %)	9,00	Rendimiento alto (36,6 %), funcionamiento muy rápido (36,3 %)	8,40
---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

AUTONOMÍA

Muy buena autonomía (11 h 40 min), carga rápida (45 % en 15 min)	9,40	Buena autonomía (11 h 37 min), carga rápida (26 % en 15 min)	8,80	Buena autonomía (9 h 56 min), carga rápida (31 % en 15 min), carga inductiva	8,20	Buena autonomía (10 h 28 min), carga rápida (36 % en 15 min)	8,80	Muy buena autonomía (12 h 35 min), carga rápida (26 % en 15 min)	9,40
--	------	--	------	--	------	--	------	--	------

CÁMARA

Puntuación a la luz del día: 9,40; de noche: 7,40; zoom 4x: 7,80; selfie: 7,80	8,60	Puntuación a la luz del día: 8,60; de noche: 8,20; zoom 4x: 4,20; selfie: 7,20	8,20	Puntuación a la luz del día: 9,20; de noche: 7,20; zoom 4x: 4,80; selfie: 7,60	8,00	Puntuación a la luz del día: 8,40; de noche: 8,20; zoom 4x: 5,80; selfie: 8,80	8,60	Puntuación a la luz del día: 9,20; de noche: 8,80; zoom 4x: 4,00; selfie: 7,60	8,60
--	------	--	------	--	------	--	------	--	------

PANTALLA

Muy brillante (1.215 cd/m²), máximo contraste, muy nítida (446 ppp)	9,40	Muy brillante (1.513 cd/m²), máximo contraste, nítida (389 ppp)	9,40	Brillante (764 cd/m²), máximo contraste, nítida (396 ppp)	9,20	Muy brillante (1.231 cd/m²), máximo contraste, muy nítida (435 ppp)	9,80	Brillante (782 cd/m²), máximo contraste, nítida (395 ppp)	9,60
---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

CONECTIVIDAD Y OTROS

5G, no resistente al agua, WiFi 6, memoria no ampliable	8,20	5G, resistente al agua, WiFi 6, memoria ampliable	9,20	5G, resistente al agua, WiFi 6E, memoria ampliable, puerto jack	9,20	5G, no resistente al agua, WiFi 6, memoria no ampliable	8,20	5G, no resistente al agua, WiFi 6, memoria no ampliable	8,20
---	------	---	------	---	------	---	------	---	------

SOSTENIBILIDAD

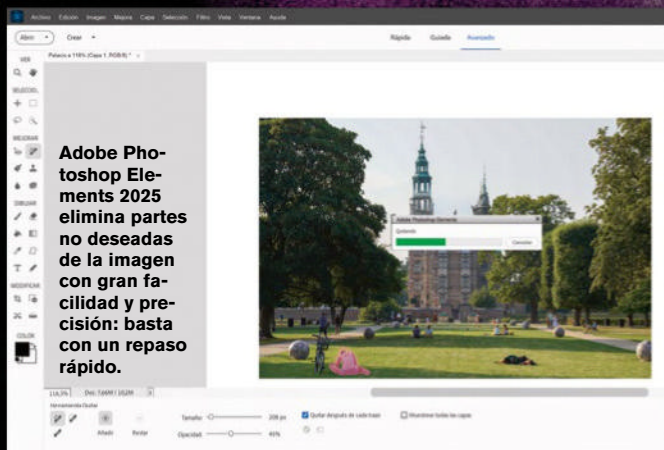
CO ₂ : 772 mg/h / sin piezas sustituibles / 2 años	CO ₂ : 813 mg/h / sin piezas sustituibles / 4 años	CO ₂ : 855 mg/h / sin piezas sustituibles / poco actualizable	CO ₂ : 885 mg/h / sin piezas sustituibles / 3 años	CO ₂ : 733 mg/h / sin piezas sustituibles / 3 años
---	---	--	---	---

Sobresaliente	9,00	Sobresaliente	9,00	Notable	8,80	Notable	8,80	Notable	8,80
246,00 €		300,00 €		247,00 €		278,00 €		293,00 €	



ELEMENTS 2025

UN NUEVO PHOTOSHOP MINI



Photoshop Elements 2025 también está disponible a través de suscripción. Sin embargo, es diferente a la solución profesional del paquete Creative Cloud o CC.

El programa más popular para la edición de imágenes, desde hace unos 30 años, es sin duda Photoshop. Sin embargo, este software abruma a muchos fotógrafos con su enorme variedad de funciones. No obstante, Photoshop **Elements 2025** facilita mucho las cosas.

Ahora con suscripción

Una diferencia importante entre Photoshop CC y Photoshop Elements ha sido hasta ahora el modelo de licencia. El primero ha estado disponible solo con suscripción durante muchos años. Por su parte, de Elements llegaba una nueva versión cada año, pero una vez comprado se podía usar el software indefinidamente. Esto ya no funciona con Elements 2025. **Por**

100,65 €, se obtiene una licencia de tres años. En cualquier caso, a pesar del modelo de suscripción, Elements sigue siendo bastante más barato que Photoshop CC, cuya suscripción cuesta ahora 24 € al mes.

Repleto de asistentes

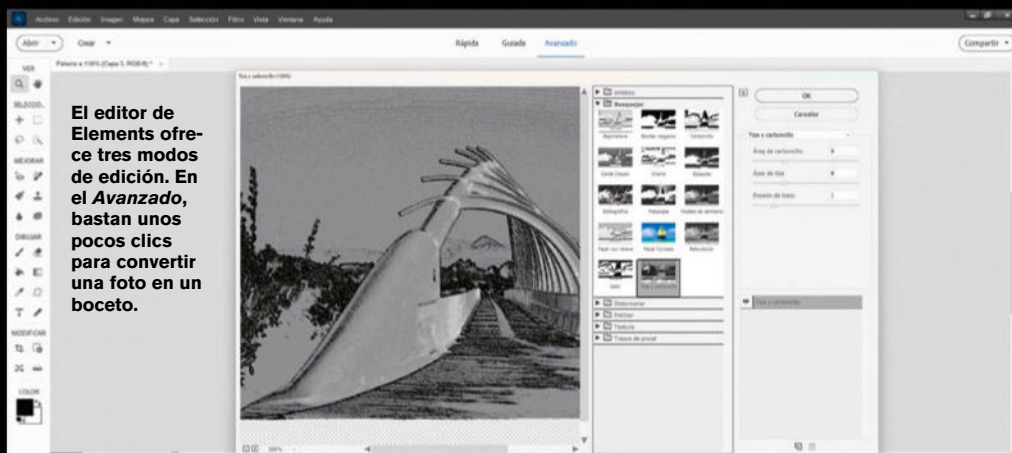
Al principio, aparece una pantalla de selección y, en la parte superior, hay una barra de entrada de texto. En ella, se muestran las funciones de edición según se van utilizando palabras clave.

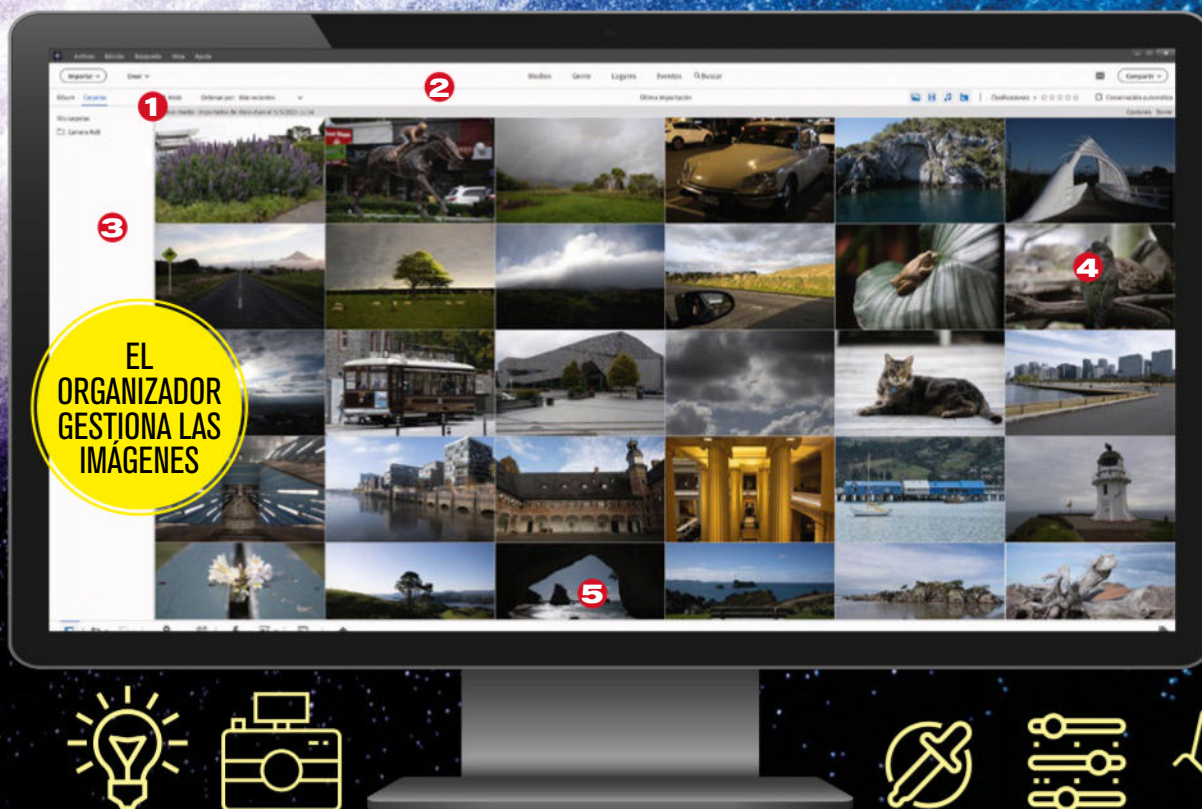
Justo debajo hay una larga fila de asistentes, con **las novedades resaltadas en color azul**, y al pasar el ratón por encima de uno, aparece un botón para probarlo, lo que iniciará el asistente correspondiente.

En la parte inferior izquierda, Elements sugiere automáticamente asistentes para cinco fotos seleccionadas en **Creaciones automáticas**. En la parte inferior derecha, se pueden iniciar directamente los programas de Elements: **Organizador**, **Editor de fotos** y **Editor de vídeo**. Sin tener Premiere Elements instalado, se abrirá la versión de prueba.

El objetivo a pocos clics

Photoshop Elements lleva mucho tiempo utilizando asistentes de edición de imágenes. En la versión 2025 hay casi 70,





Las fotos y vídeos se importan a través de **Importar 1** en el Organizador de Elements. Es posible usar filtros para clasificar **2**, con palabras clave **3** álbumes y carpetas **4**. En la barra inferior se ofrecen funciones de edición sencillas **5**, desde las que también es posible iniciar el editor de Elements.

organizados en seis categorías. Muchos de ellos ya estaban disponibles en versiones anteriores, y ahora se utilizan cada vez más para nuevas funciones, por ejemplo para **eliminar partes no deseadas de la imagen** o para modificar la profundidad de campo. Con un solo clic, se consigue que las zonas de la imagen que distraen la atención, como un fondo difuminado, desaparezcan. Como desventaja, las complejas funciones de IA, requieren mucha potencia y memoria, y obligan a tener un PC o portátil rápido con al menos 16 GB de RAM para este tipo de funciones.

Análisis automático y completo de la información

El Organizador de Photoshop Elements gestiona las fotos que están guardadas en ordenador mediante un catálogo. Se pueden añadir carpetas al catálogo según se desee y, además, el propio Organizador puede supervisar carpetas en busca de nuevos archivos, como el directorio predeterminado **Imágenes**. Si se añaden nuevas fotos a esa ubicación, el Organizador sugerirá incluirlas en el catálogo la próxima vez que se inicie

el programa. Esto ayuda a mantener una mejor organización, especialmente cuando las colecciones de fotos están repartidas en muchas carpetas. Además, dentro del catálogo es posible crear álbumes para poder refinar aún más la selección de fotos.

La función de autodetección también resulta práctica, ya que intenta identificar y seleccionar las mejores fotos del catálogo.

Modos para mejorar tus fotos

El editor de imágenes de Photoshop Elements dispone de tres modos. El primero de ellos se denomina **Rápido** y es similar a la función **Corrección instantánea** del Organizador. Para ediciones menores, merece la pena comprobar primero si los retoques pueden realizarse más rápido con la **Corrección instantánea** del Organizador, en lugar de usar este modo.

El segundo método se llama **Asistente**. Es bastante similar a los asistentes de la pantalla de inicio de Elements y **apenas requiere intervención del usuario**. En la mayoría de los casos, es suficiente con ajustar uno o dos controles hasta lograr obtener el resultado deseado.

El modo Experto de Elements recuerda a su hermano mayor Photoshop CC, con barras de herramientas y paletas de selección personalizables. Aunque ofrece una buena variedad de funciones para la mayoría de los fotógrafos, su funcionalidad sigue siendo limitada en comparación con Photoshop CC.

El cambio entre estos tres modos se realiza con un simple clic en el centro de la barra de herramientas de la parte superior.

Cámara RAW limitada

Photoshop Elements 2025 se centra en los fotógrafos aficionados. Estos suelen guardar sus fotos en formato JPEG. Sin embargo, aquellos que prefieran utilizar el formato RAW para obtener mejores opciones de postprocesamiento, encontrarán algunas limitaciones a la hora de procesar las imágenes a través de Cámara RAW. Esto se debe a que la gama de funciones es significativamente menor en Elements. Las funciones básicas de ajuste, como balance de blancos, brillo y contraste, están disponibles, así como el ajuste específico de partes especialmente brillantes de la imagen o zonas en

sombra. No obstante, otras características como la corrección de la perspectiva solo están disponibles en Photoshop CC.

CONCLUSIÓN

Para quien se esté iniciando en la edición fotográfica, Photoshop Elements 2025 es una buena elección. El software ofrece muchas opciones para mejorar y diseñar imágenes. No obstante, Elements no es competencia para la versión profesional Photoshop CC, ya que su conjunto de funciones es más limitado. Sin embargo, Elements gana puntos con una selección especialmente amplia de asistentes y funciones automáticas. La parte negativa es que, después de tres años, llega el momento de comprar uno nuevo.

Especificaciones:

Compatible con: Windows 10 (desde 22H2), Windows 11 (desde 23H2), macOS (desde 13) **Precio:** 100,65 €
Web: [adobe.com](https://www.adobe.com)

1 Rendimiento	★★★★★
2 Calidad	★★★★★
3 Funciones	★★★★★

¿ESTAMOS DESAPROVECHANDO LAS OPORTUNIDADES QUE NOS BRINDA LA TECNOLOGÍA PARA CUIDAR LA **SALUD MENTAL?**

El uso de la tecnología en salud mental tiene una larga historia, desde el uso de un circuito cerrado de televisión en los años 50 hasta los tratamientos actuales. Y aunque su efectividad está demostrada, su implementación sigue siendo escasa por falta de formación y políticas adecuadas.



Lincoln (Nebraska), año 1957. Se acercaba un crudo invierno, con sus fuertes nevadas, y la doctora Reba Benschoter, asesora de salud mental, no sabía cómo iba a aclarar las dudas a los médicos del hospital de Norfolk, situado unas dos horas en coche de su casa. Lo resolvió mediante la novedosa técnica de la videoconferencia, a través de un circuito cerrado de televisión.

En aquellos años también se utilizaba el teléfono para apoyar a las personas con ideas suicidas. Así que puede decirse que el empleo de tecnologías en este ámbito de la salud cuenta ya con una larga historia.

Del primer chatbot a los tratamientos autoguiados

Más tarde, en 1966, el científico germano-estadounidense Joseph Weisbaum desarrolló la ELIZA, uno de los primeros chatbots (programas informáticos capaces de mantener una conversación). ELIZA podía resumir la pregunta y, además, contestar al interlocutor. Este tipo de respuesta era muy similar a la que propuso Carl Rogers (1902-1987), pionero de la psicología humanista y conocido por desarrollar la llamada terapia centrada en el cliente.

Otro importante avance tuvo lugar en 1972, cuando **se informatizaron los test psicológicos**. Es decir, hace más de 50 años ya disponíamos de interesantes herramientas tecnológicas en el terreno de la salud mental.

Más tarde, en los años 90 del siglo pasado, algunos estudios empezaron a reflejar la satisfacción de los pacientes de salud mental con la teleatención. Sin embargo, los profesionales se sentían incómodos y torpes usando esas tecnologías.

En aquella época también se desarrollaron tratamientos autoguiados. Gracias a ellos, la persona puede conducir por sí misma una intervención para manejar su ansiedad o estimu-

lar sus capacidades cognitivas, como si se valiera de un libro de autoayuda. La novedad era que **se hacía con un ordenador**. Y más importante: estos tratamientos no solo eran satisfactorios, sino que comenzaban a demostrar su efectividad.

... y llegó la pandemia

A partir del cambio de siglo, los desarrollos tecnológicos avanzan de forma vertiginosa, pero la telesalud mental los adopta lenta y discretamente. En los congresos y publicaciones que se dedican al tema no todo el mundo participa, y quienes abordan este tipo de investigaciones son criticados por volcarse hacia la tecnología. Una reacción parecida ocurrió cuando se inventó el telar industrial a principios del siglo XIX.

Hasta que, en diciembre de 2019, se registran en Wuhan (China) los primeros casos de una extraña infección causada por un coronavirus. Al llegar la pandemia de COVID-19, el uso de la telesalud mental era testimonial en la mayoría de los países. Solo se salvaban aquellos que, por su gran superficie y baja densidad poblacional, habían desarrollado modelos de telemedicina.

Literalmente de un día para otro, todo lo que se hacía cara a cara debió llevarse a cabo con mediación de tecnologías y a distancia. Nadie estaba preparado, a pesar de que Reba Benschoter y tantos otros habían señalado durante décadas que las tecnologías representaban una gran oportunidad.

Durante la pandemia, alrededor del 90 % del trabajo en salud mental se desarrolló utilizando tecnologías y **sin contacto presencial**. Las plataformas de videoconferencia tuvieron que adaptarse a las necesarias normas de confidencialidad y encriptado. No obstante, el medio que más se utilizó fue el teléfono, tal como se hacía hace más de 60 años para intentar prevenir el suicidio.



Foto: Depositphotos.com

La terapia por videoconferencia facilita el acceso a la salud mental a muchas personas, ya que ofrece apoyo cómodo y real desde cualquier lugar.



La pandemia dejó una profunda huella. El aislamiento y la incertidumbre provocaron un aumento en la ansiedad y la depresión en todo el mundo.



Foto: Depositphotos.com

La tecnología se ha convertido en una aliada imprescindible, permitiendo a los profesionales brindar atención y apoyo a distancia con gran eficacia.

Actualmente, el uso de tecnologías de forma habitual para proveer servicios de salud mental es solo algo mayor que en 2019. La pandemia **nos obligó a distanciarnos** para cuidar nuestra salud mental y, una vez superada, poco aprendimos.

Aplicaciones por prescripción facultativa

¿Sirven las tecnologías en salud mental? La respuesta es corta y clara: sí. Por ejemplo, los estudios señalan que las intervenciones tecnológicamente mediadas tienen efectos similares a las que se realizan cara a cara en trastornos de ansiedad y depresión moderadas. Países como Alemania, Inglaterra o Brasil han desarrollado normas para que se puedan utilizar aplicaciones como medicamentos. Por explicarlo mejor, hay países en donde se puede recetar una determinada app.

Las tecnologías son útiles tanto para la evaluación como para tareas administrativas y proveer tratamientos. Por ejemplo, es posible valorar el nivel de depresión utilizando un cuestionario on-line que arroja un resultado instantáneo. Dicho resultado puede grabarse en la **historia clínica electrónica**, facilitando de esta manera la coordinación y la toma de decisión de los profesionales.

El tratamiento cognitivo-conductual mediante videoconfe-



Actualmente, la inteligencia artificial está revolucionando la comunicación. Los chatbots ofrecen respuestas rápidas y personalizadas en tiempo real, lo que brinda asistencia a muchas personas en múltiples ámbitos.

rencia ha demostrado ser efectivo en el tratamiento de la depresión. Incluso, se han realizado estudios que han mostrado **efectos positivos en psicosis y apoyo a cuidadores**.

Muchas investigaciones indican también que la realidad virtual funciona en el tratamiento de fobias y estrés postraumático. Y hace poco un trabajo piloto demostraba que una intervención con un chatbot basado en inteligencia artificial era útil para disminuir los síntomas de depresión a corto plazo.

Todo ello, sin profundizar en las posibilidades de la evaluación ecológica instantánea (por ejemplo, mediante un cuestionario de estado de ánimo que se responde cada mañana y cada noche utilizando el móvil); la utilidad del fenotipado digital

(representación de las características de las personas a través de los datos que recoge el móvil, como pasos, rutinas de sueño y uso del dispositivo); los apoyos que pueden dar los dispositivos wearables (ponibles) para mejorar la autonomía de una persona con un daño cerebral, o los efectos positivos de los robots sociales en demencias.

En síntesis, las intervenciones basadas en tecnologías han demostrado ser efectivas para apoyar tratamientos en salud mental. Pero su uso es bajo y su implementación, testimonial. La historia de las tecnologías aplicadas a este ámbito está llena de estudios piloto con resultados positivos, pero pocos llegan a ponerse en práctica. La mayoría de los desarrollos exitosos quedan obsoletos o se abandonan a los cinco años.

La ley de la selva

Entonces, ¿se están aprovechando las ventajas de las nuevas tecnologías en salud mental? A día de hoy, la respuesta es cruda, simple y dolorosa: no.

A pesar de que estos avances han venido para quedarse, que los utilizamos de forma habitual en nuestra vida diaria y que hay evidencias de su efectividad, **no existen políticas de implementación ni de formación** para aprovecharlos. Hoy, el uso de tecnologías en sa-

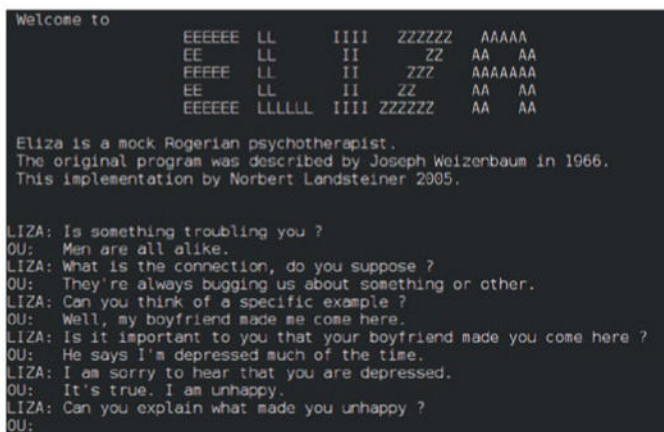
lud mental se rige por la ley de la selva. Cualquier profesional acreditado para ofrecer servicios cara a cara puede dar atención por videoconferencia sin la más mínima experiencia previa. Las universidades imparten contenidos sobre tele salud mental en sus asignaturas de forma muy escasa e insignificante. Solo la salud privada ha visto y aprovechado estos modelos de atención, pero no cuenta con profesionales formados. Y peor aún. Como **no hay profesionales preparados para aprovechar estos avances**, no se sabe muy bien cómo manejar los problemas y cambios que conllevan su uso. Así, más que disfrutar de las ventajas tecnológicas, estamos solo sufriendo sus consecuencias negativas.

Para aprovechar las tecnologías en salud se debe cambiar el modelo de atención, lo que requiere un cambio de estrategia. Para ello se requiere la voluntad de la administración, nuevas leyes, políticas definidas y personal formado. De momento no tenemos nada de eso. Solo hay muchas Reba Benschoter que siguen demostrando que estamos desaprovechando las oportunidades que nos dan las tecnologías en salud mental.

Felipe Soto-Pérez

Universidad de Salamanca

theconversation.com



Los primeros chatbots, como ELIZA en 1966, usaban respuestas simples para simular conversaciones humanas, abriendo el camino a otras tecnologías.

A 89 SEGUNDOS DEL FIN DEL MUNDO

EL RELOJ DEL JUICIO FINAL

El Reloj del Juicio Final (Doomsday Clock) se adelanta un segundo este 2025. Se mantienen las amenazas del año pasado, pero hay otras nuevas. El fin del mundo está un poco más cerca.

El Consejo de Ciencia y Seguridad del Boletín de Científicos Atómicos, los mayores expertos en su campo, han actualizado el Reloj del Juicio Final, y hay malas noticias: estamos a **89 segundos ficticios del fin del mundo**. En 2025, el planeta Tierra está un poco más en peligro, respecto al año pasado. Nada nuevo bajo el sol...

Este consejo de científicos, encabezados por Albert Einstein y J. Robert Oppenheimer, crearon en 1947 el Reloj del Juicio Final, un reloj simbólico para representar los peligros de las armas nucleares.

Con el paso de los años, se han ido añadiendo otras amenazas que pueden acabar con la civilización humana, como el **cambio climático, las armas biológicas, las pandemias** de laboratorio y, en 2025, se han sumado dos más: la IA convertida en arma militar y terrorista, y el resurgir de las armas nucleares.

El Reloj del Juicio Final se adelanta un segundo

Nos llamamos seres civilizados, pero somos la única especie del planeta con capacidad para destruirlo. Y con cada año que pasa, aumentamos conscientemente esta capacidad. Eso es exactamente lo que quiere reflejar el Reloj del Juicio Final.

Un consejo de expertos en el campo de la energía atómica y otras disciplinas, que cuenta con **nueve Premios Nobel**, evalúa a principio de cada año la amenaza a la vida en el planeta, ajustando el Reloj del Juicio Final. A lo largo de su historia, el reloj ha sido tanto adelanta-



El icónico Reloj del Juicio Final se adelanta un segundo hacia la medianoche, mientras las amenazas existenciales globales no dejan de aumentar.

do como atrasado, dependiendo de la evolución de los riesgos para la humanidad. Para este año 2025, han identificado cinco amenazas, algunas de ellas nuevas. Entre estas últimas, la inteligencia artificial mal utilizada se ha sumado al grupo inicial.

El riesgo de una guerra nuclear ha aumentado en 2025 debido al incremento en el gas-

to en **armas nucleares** y a la participación de Corea del Norte, un supuesto estado nuclear, en la **invasión de Ucrania**. Y Rusia también está experimentando con satélites equipados con bombas nucleares.

Por otro lado, el cambio climático avanza sin freno, y las causas que lo generan siguen creciendo. En 2024, los datos

de contaminación, las concentraciones de CO₂ en la atmósfera y los récords de temperaturas han seguido subiendo. Y entre los peligros biológicos se encuentran las enfermedades animales, como la gripe aviar, que mutan para infectar a los humanos y podrían generar **pandemias más graves que la del COVID-19**. A nivel mundial, se siguen construyendo laboratorios biológicos supuestamente de alta contención, pero los sistemas de supervisión no avanzan al mismo ritmo, así que también aumenta la posibilidad de que se liberen patógenos con potencial pandémico.

Por si fuera poco, los rápidos avances de la IA han aumentado el riesgo de que terroristas o países adquieran la capacidad de diseñar armas biológicas controladas por IA, para las que no existan contramedidas.

La guerra de Ucrania nos ha mostrado drones y misiles controlados por inteligencia artificial capaces de matar personas. La posibilidad de una IA militar con capacidad nuclear o que aprenda a manejar armas, es un peligro latente. Este riesgo se ve amplificado además por el crecimiento de las fake news, la desinformación y las teorías conspiranoicas, que alimentan los extremismos y el enfrentamiento entre ideologías y países.

El Reloj del Juicio Final se ha adelantado un segundo en 2025. Ahora solo nos quedan 89 segundos para el fin del mundo. Lo más dramático es que ningún líder mundial parece tener intención de **frenar estos peligros que nos amenazan**.



EL FABRICANTE DE ORDENADORES QUE COMPETÍA CON HP Y DELL

¿QUÉ FUE DE PACKARD

Si compraste un ordenador en los años 90 o durante el cambio de milenio, es muy probable que fuese un Packard Bell. Esta marca estadounidense **fue muy popular en la época**, gracias a su combinación de precios asequibles y un estrategia de marketing realmente efectiva. Pero ¿qué paso con Packard Bell y por qué desapareció?

En 1999, la compañía llegó a ser la más vendida en Estados Unidos, y en Europa mantuvo su popularidad hasta 2010. Sin embargo, con el tiempo, desapareció del mercado. Algunos la recuerdan con nostalgia. Otros, por la baja calidad de los PC estadounidenses de aquella época.

En cualquier caso, su historia es muy curiosa, un claro ejemplo de cómo el marketing puede llegar a impulsar las ventas.

Los inicios de Packard Bell... allá por los años 90

El origen de Packard Bell se remonta a 1933 en Los Ánge-



Aquí se puede ver un viejo ordenador Packard Bell de mediados de los 90, con un diseño muy característico de la época en colores beige.

les. Nació como empresa dedicada a la fabricación de radios y televisores, y se mantuvo así hasta los años 60. En 1968 fue comprada por Teledyne, que la mantuvo inactiva hasta que **en 1986 la vendió a Beny Alagim**, un emprendedor con buen olfato para los negocios que compró la marca con una visión clara: quería aprovechar el auge de los ordenadores personales

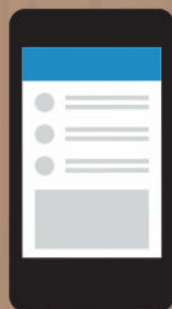
y montar un negocio de venta de PC. Según cuenta el informático Dave Farquhar en su blog, el empresario de origen israelí se dio cuenta de que el nombre Packard Bell recordaba a Hewlett-Packard (HP), la compañía de ordenadores de referencia; a Packard, una antigua marca de coches, y a Bell Telephone Company, la mítica empresa de telefónica fundada en

1877 por Alexander Graham Bell. Con este ingenioso truco, lanzó la marca de ordenadores Packard Bell, bajo el engañoso eslogan: "Estados Unidos creció escuchándonos. Todavía lo hace". Daba a entender que Packard Bell tenía una larga trayectoria en tecnología, cuando en realidad **llevaba dos décadas sin actividad**; muchos de sus primeros clientes creían que estaba relacionada con HP o Bell.

Packard Bell vendía ordenadores baratos, pero su calidad era bastante cuestionable. En Estados Unidos, su ratio de averías doblaba la media del mercado, pero la marca supo hacer publicidad de lo mejor que tenían: el procesador Intel con su distintivo sello 'Intel Inside'. El resto de componentes eran baratos y fabricados a medida. Si se averiaba la fuente de alimentación, la empresa cobraba 200 \$ de la época por un repuesto.

A pesar de las deficiencias, hay que reconocer que la marca

Foto: Wikimedia Commons Autor: Spacekid



BELL?

En los años 90, los ordenadores Packard Bell eran los más vendidos en Estados Unidos, y también fueron muy populares en Europa. Pero ¿por qué no sobrevivieron como sí lo hicieron HP o Dell?

supo diferenciarse en un aspecto poco común en la industria: la carcasa. En lugar de las habituales torres rectangulares de color beige, ofrecían diseños más originales con diferentes colores. Así, sus precios baratos, el buen

marketing y unos diseños que se salían de la norma convirtieron a Packard Bell en la marca de PC más vendida en Estados Unidos durante 1998 y 1999. Sin embargo, su éxito no duró mucho.

En 1996, el fabricante japonés NEC adquirió una participación en Packard Bell, y poco a poco fue tomando el control de la marca. Las ventas empezaron a caer, y la empresa se vio envuelta en supuestos escándalos como la comercialización de **equipos nuevos con componentes usados**. Todo esto hizo que, en el año 2000, NEC dejara de vender ordenadores Packard Bell en Estados Unidos.

No obstante, NEC mantuvo la marca en Europa, centrada en el mercado doméstico de ordenadores de sobremesa y portátiles, fabricándolos en sus instalaciones de Holanda. Estos modelos tuvieron buena acogida en el mercado europeo, ya que no tenían los mismos problemas que los modelos americanos, y con-

tinuaron siendo **populares durante toda la década del 2000**.

En 2008, ante el interés de Lenovo por la marca, Acer se adelantó y compró Packard Bell a NEC. Aunque continuó lanzando ordenadores bajo este nombre hasta 2013, finalmente retiró la marca para potenciar sus propios ordenadores Acer.

Con el marketing y el diseño en PC baratos, Packard Bell se convirtió en líder. Aunque ya no se vende, sigue siendo recordada.



Foto: Wikimedia Commons Autor: David J

Un clásico del pasado: un PC de escritorio Packard Bell, testigo de muchas horas de trabajo y juegos.



Foto: Wikimedia Commons Autor: RetrolMels

El Packard Bell Corner fue un modelo de ordenador de sobremesa lanzado alrededor de 1995. Estaba orientado a un público general, ofreciendo una opción compacta y asequible para todo tipo de tareas informáticas del día a día.



Foto: Wikimedia Commons Autor: M. Vades

Este es un ordenador portátil Packard Bell de los años 90. Momento en el que la informática comenzaba a hacerse verdaderamente móvil.



CUMPLE 25 AÑOS

LA **BESTIA**, EL DISCO DURO MÁS RÁPIDO DEL MUNDO

Hace un cuarto de siglo, Seagate lanzó el disco duro más rápido del mundo, un impresionante récord de velocidad de giro que nadie ha superado hasta hoy.



Foto: Seagate

Hoy en día los discos duros han comenzado a ser sustituidos por los SSD, pero en el año 2000 estaban en su apogeo. El Seagate Cheetah X15 marcó un hito al alcanzar una velocidad de giro de 15.000 rpm (revoluciones por minuto), convirtiéndose en el disco duro más rápido del momento. 25 años después, no ha sido superado.

Este disco tenía una capacidad de 18,4 GB, un **tiempo de acceso de tan solo 3,2 ms**, y una velocidad de lectura de 40 MB/s. Además, era un 25 % más rápido que cualquier otro disco de la época, gracias a su increíble velocidad de giro de 15.000 rpm. Pero ¿por qué hoy en día, un cuarto de siglo después, no hay discos de más de 15.000 rpm? Hay varias razones.

Seagate Cheetah X15, un disco duro de 15.000 rpm

Según informa la web alemana **Heise.de**, que tuvo la oportuni-

dad de probar el **Seagate Cheetah X15**, este disco incorporaba cinco platos de 3,7 GB de capacidad cada uno, junto con una memoria caché de 4 MB. Su consumo máximo era de solo 12,5 W.

A pesar de que los discos giraban más rápido que los de la competencia, generaban menos ruido que otros HDD más lentos. Este modelo, diseñado para servidores, se conectaba mediante un conector SCSI Ultra160.

Los discos duros están compuestos por varios platos que giran a una velocidad específica. Los modelos estándar giraban a 5.200 rpm, es decir, 5.200 giros cada minuto. Hoy en día, los discos más comunes funcionan a 7.200 rpm y los más rápidos alcanzan las 10.000 rpm, pero solo el Seagate Cheetah X15 llegó a las 15.000 rpm a nivel comercial.

Cuanto más rápido gire un disco, más rápido accede a los datos. Sin embargo, ¿por qué no se ha

superado esta velocidad? Existen varios factores a considerar.

En primer lugar, a mayor velocidad de giro, más calor genera el disco y mayor energía se requiere para detenerlo debido a la inercia. También se necesitan componentes más fiables y precisos, lo que aumenta el coste de fabricación. Aspectos como la refrigeración y el consumo energético influyen en el precio, y en muchos casos no compensa aumentar la velocidad de giro, ya que los discos duros se utilizan principalmente para almacenamiento masivo, donde la velocidad no es lo más relevante.

Rudy Thibodeau, entonces director ejecutivo de marketing de Seagate, explicó en una entrevista con Heise.de que, a partir de 15.000 rpm, la reducción del tiempo de acceso es muy pequeña. **Para reducirlo a 1 ms, sería necesario alcanzar las 30.000 rpm**, algo

técnicamente complicado de conseguir. Aunque ese hito podría haberse alcanzado, la llegada de los SSD cambió el panorama. Hoy en día, **los SSD se usan también en servidores**, y los discos duros han quedado relegados a un segundo plano, como sistemas de almacenamiento masivo en donde la velocidad no es tan importante.

Actualmente, se emplean técnicas más avanzadas, como el aumento de la memoria caché y tecnologías sofisticadas de acceso a los datos, que permiten mejorar los tiempos de acceso y las velocidades de lectura sin tener que aumentar de manera radical la velocidad de giro.

Seagate Cheetah X15, el disco duro comercial más rápido de la historia, cumple 25 años. Sus 15.000 rpm siguen siendo un hito que probablemente nunca se supere, ya que en realidad tampoco es necesario.

SOLO VISIBLE CON UN MICROSCOPIO

EL SNAKE MÁS PEQUEÑO DE LA HISTORIA

Subpixel Snake es una versión del mítico juego de los móviles Nokia que opera a nivel de subpíxeles, lo que significa que, en condiciones normales, solo es visible con un microscopio.

El juego Snake arrasó hace unas décadas, porque venía preinstalado en los móviles Nokia. En la época anterior al iPhone, los Nokia dominaban el mundo y casi todo el mundo conocía este juego. Ahora, el desarrollador Patrick Gillespie ha creado una versión de Snake que funciona con subpíxeles, por lo que se necesita un microscopio para disfrutar de ella.

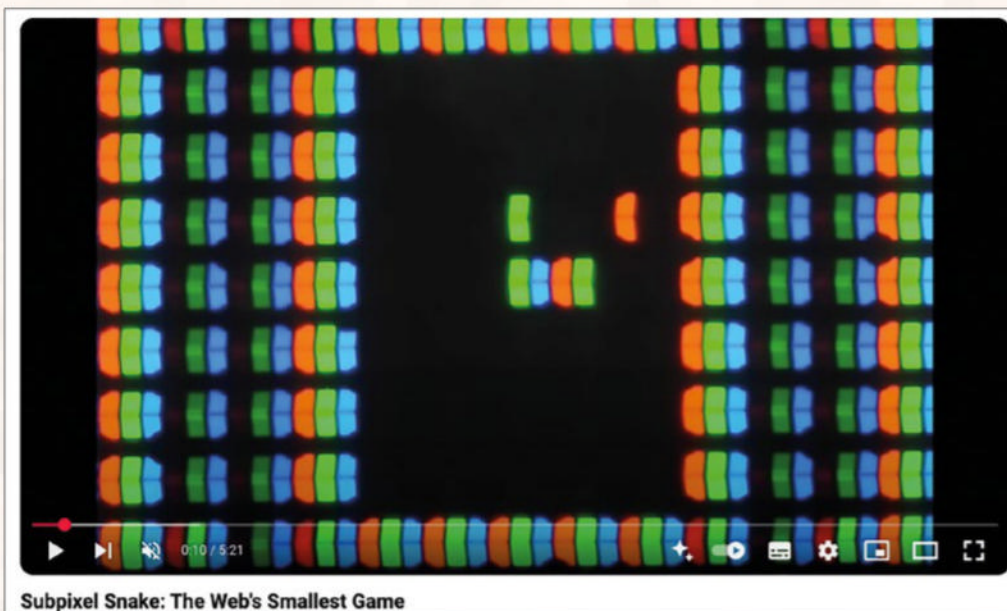
Subpixel Snake se juega dentro de un píxel del televisor o monitor y, para crear el juego, Patrick Gillespie ha explorado cómo se generan los píxeles, descubriendo detalles fascinantes sobre la estructura de estos elementos.

En el juego clásico, el usuario controla una serpiente que crece a medida que la alimentas. El reto consisten en evitar que su cuerpo choque contra los enemigos o los límites del escenario.

La serpiente en un píxel

Patrick Gillespie ya había programado su propia versión de Snake hace 15 años, pero recientemente descubrió que el juego se ajustaba a la perfección al funcionamiento de los subpíxeles de las pantallas, así que decidió adaptarlo para conseguir el Snake más pequeño del mundo.

Los píxeles son los puntos diminutos que conforman la imagen en un televisor o monitor. Cada píxel se compone de tres subpíxeles: rojo, verde y azul, cuya combinación permite generar millones de colores. Cada



El desarrollador Patrick Gillespie ha creado Subpixel Snake, el Snake más pequeño del mundo, manipulando subpíxeles. Los píxeles, formados por rojo, verde y azul, varían según la pantalla, afectando a su visualización.

píxel puede contener varios subpíxeles, según el gamut o gama de color de la pantalla.

En este caso concreto, el desarrollador ha experimentado con el encendido y apagado de los subpíxeles, para generar así la ilusión de movimiento en una serpiente que crece a medida que se alimenta. El resultado es una versión del clásico juego Snake, pero que se juega dentro de una diminuta cuadrícula de tan solo 7 x 9 píxeles. Puedes verlo en este video bit.ly/41wsUOT y, además, tienes el código en GitHub (github.com/patorjk/subpixel-snake). No obstante, también puedes

jugarlo en el navegador, a través de la página web patorjk.com/games/snake, pero el juego apenas ocupa apenas 3 mm en la pantalla, así que necesitarás un microscopio para poder jugar. Hay quien asegura que es posible lograrlo aplicando el máximo zoom en el navegador Edge y, además, usando la lupa de Windows. Sin embargo, intentarlo puede suponer un verdadero desafío para la vista.

En cualquier caso, además de haber creado el Snake más pequeño del mundo, este programador comparte dos datos que resultan realmente interesantes sobre los subpíxeles. El

primero es que cada fabricante utiliza diferentes patrones de subpíxeles. Algunos los alinean en fila, mientras que otros los organizan en zigzag u otras configuraciones. Así que no todas las pantallas sirven para poder jugar a Subpixel Snake.

El segundo dato es que, en los paneles modernos diseñados especialmente para mostrar colores más precisos, los tonos puros de rojo, verde y azul no son completamente puros. En algunos casos contiene una pequeña cantidad de verde, lo que ha supuesto un reto extra en la programación del juego. Ahora, ¿te animas a echar una partida?

saber más

Echamos la vista atrás

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 21. 23 DE JULIO DE 1999



Si en el número 20 anunciábamos en portada 50 trucos para Microsoft Word, dos semanas después le tocaba el turno a su hermano Excel con otros tantos trucos. Nuestra comparativa de soft-

ware se dedicaba a los programas de email, y es que la base de usuarios estaba mucho más dividida que ahora, con opciones hoy desconocidas como Eudora, Pegasus o el Messenger de Netscape.

Otro análisis en portada que resultará pintoresco en estos días es el de cuatro de los mejores módem de 56K –56.000 baudios– del mercado, que calificábamos como ‘de alta velocidad’.



EL TEMA: ORGANIZADORES DE BOLSILLO



Nuestra comparativa de 8 organizadores de bolsillo despertó el entusiasmo de quienes soñaban con uno o planeaban comprárselo pronto. Los principales usos eran los de calendario, tareas, agenda... hoy hasta el móvil más barato proporciona eso y más.

EL PRODUCTO



El EFS.1 de Imagek era un curioso invento que convertía una cámara de fotos analógica en digital. El dispositivo se colocaba en lugar del carrete e incluía baterías y un chip preparado para albergar 24 fotografías de hasta 1.280 x 1.024 y 24 bits que se podían trasladar posteriormente a nuestro PC. El precio, eso sí, no era barato: unos 775 € de la época.

MÁS QUE INSPIRACIÓN

¿Verdad que se parece a uno de los icónicos iMac de Apple? Es porque este E-Power estaba fuertemente ‘inspirado’ en el diseño del popular Mac doméstico, pero en realidad se trataba un PC fabricado por Future Power y Daewoo, quienes rápidamente fueron demandados por parte de Apple.



IN La mascota de moda es “Furby”, habla, juega, canta... y afortunadamente de vez en cuando también duerme. ● Las tarjetas monedero. Invadirán el comercio español en cuanto empiece a circular el euro. ● Dar las malas noticias utilizando como medio el correo electrónico.

OUT Los servicios de compra online que no disponen de servidor seguro. ● Reenviar un mensaje sin quitar la lista de correo de las personas a las que se ha dirigido. ● No tener correo electrónico cuando hoy en día existen servicios que ofrecen una cuenta de correo de forma gratuita.



IN & OUT

Si entonces se consideraba de mala educación dar una mala noticia por email, imagina hoy en día que a veces te llegan como mensaje o audio de móvil. Sin embargo, no disponer de un correo electrónico ya era algo considerado ‘out’.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Eclipse solar

El 22 de julio se produce el eclipse solar más largo del siglo (6 min y 39 s). Para ver otro más largo tendrás que esperar a 2132.

La bruja de Blair

Se estrena en los cines de USA la famosa película ‘El Proyecto de la Bruja de Blair’, todo un fenómeno del cine de ‘metraje encontrado’.

Aparece el iBook 3G

Apple presenta su portátil iBook 3G, un portátil en varios colores que incluía un asa para justificar su etiqueta de ‘iMac para llevar’.



CUANDO ME RETIRE, YO LE VOY A DAR AL **RETROGAMING**

Cada uno sueña con su jubilación ideal. ¿Canarias? ¿Costa del Sol? ¿Cabañita en el bosque? No en mi caso: yo me retiraré a un cuarto lleno de píxeles y casetes.

Qué harás cuando te llegue el momento de la jubilación? –interrogó mi mujer, mientras esperaba resignada a que evacuara media caja de cereales que venciendo cualquier ley física habían logrado alojarse en mi boca-. Rápidamente, por mi cabecita infestada de trigo inflado y dextrosa, pasaron las opciones más plausibles: escultura de enanitos de jardín, clases de pasodoble para petarlo en Fuengirola, pintar las paredes de la casa con betún de Judea..., pero cuando abrí la boca, otra fue la idea que expresé en palabras: “yo le voy a dar al retrogaming con todas mis ganas”.

8 bits en la lista de tareas pendientes

Para empezar, un brindis por los retrogamers del mundo. Son los héroes del pixelote, el último reducto que siente pasión por una manera de divertirse que apenas tiene cabida más que para quienes lo hemos vivido como parte de la infancia o adolescencia. Porque la etiqueta ‘retrogamer’ nos queda grande a muchos. No hablamos de cargar un “Out Run” en el emulador, jugar hasta el primer cruce y dejarlo al rato para volver a nuestros gráficos 4K con ray tracing.

Hablamos de quienes atesoran sus ordenadores de 8 y 16 bits y los reparan o restauran pagando con dinero y tardes de domingo. Los que recorren mercadillos buscando casetes que tengan a bien no haberse caído aún a



pedazos. O te muestran sollozando, presos de la emoción, el VIC-20 con embalaje que han adquirido en eBay empleando para ello el dinero de la universidad de sus hijos (“total, no hace tanta falta, también pueden preparar oposiciones”). Vosotros sois quienes una vez soñamos ser. Sois los paladines de los que todos nos enorgullecimos y citamos, pecho inflado, a la hora del vermouth: “Pues tengo un amigo que si vieras la colección de cartuchos de ColecoVision que tiene...” Gracias.

Esperadme, que ya voy para allá

Nosotros, los perdedores, a los que la vida real ha empujado a utilizar el garaje para guardar el coche y no consolas, revistas y disquetes, os rendimos homenaje y os pedimos que, por favor, esperéis a que podamos unirnos a la tribu. Hermanos, os

pido perdón porque cada vez que cargo el ‘Batman’ de Jon Ritman o el ‘Ultima Underworld’ en lugar de disfrutar pienso en las horas de juego que quedan por delante y que debo poner los garbanzos en remojo y repasar inglés con mi hija.

Así que espero, en silencio, Aun- que falten años para que me retiren como a cualquier replicante discolo. Pero cuando ocurra... ni cruceros, ni manualidades, ni petanca. Volveré a ser un crío entre píxeles y tiempos de carga. Y si hay que tocar el azimut, se toca. Porque, como en aquellos días, tendré tiempo de sobra y seré al fin un retrogamer.



Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ

Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del ‘reset’ como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui instantáneamente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé.

✉ @ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com,
 y también en
facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

Los archivos duplicados a raya

Tengo varios discos duros con cientos de gigas de fotos y vídeos acumulados en los últimos quince años. Es un auténtico caos: he importado el mismo contenido muchísimas veces y, por miedo a perder algo, he preferido duplicarlo o incluso triplicarlo. Sin embargo, nunca he encontrado el momento de organizarlo. Ahora, me he propuesto hacerlo, pero se me hace cuesta arriba. Al revisar programas para buscar y eliminar duplicados, muchos me han parecido confusos o poco fiables. ¿Podríais aconsejarme una aplicación gratuita que sea potente, pero a la misma vez fácil de usar?

LobSor@

COMPUTER HOY

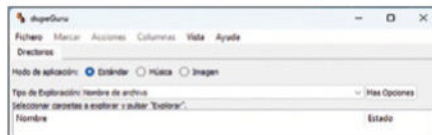
Las herramientas de búsqueda y eliminación de ficheros duplicados están cada vez demandadas, y es que la popularización de toda clase de medios de almacenamiento, físicos o virtuales, y el creciente espacio que ocupamos con todo el contenido que generamos en el día a día los hacen imprescindibles. La oferta es bastante grande y completa, nosotros te proponemos utilizar dupeGuru ya que pensamos que cumple todos tus requisitos. Descárgalo y explora con nosotros sus características.

1 Visita la web dupeguru.voltaideias.net para descargar el software y eli-

ge entre la versión Windows 32 o 64 bits. También puedes optar por ediciones especiales para macOS o incluso para Linux.



2 Una vez instalado, el primer paso consiste en añadir la ruta en la que quieres buscar. Pueden ser unidades completas o carpetas concretas. Ve a la esquina inferior izquierda y pulsa en + para especificar la ruta. Si ya has añadido varias loca-

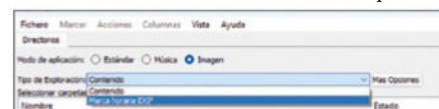


lizaciones, esta misma pestaña desplegará una lista de todas ellas o te ofrecerá limpiar la lista. En cualquier caso, haz tu elección.

3 dupeGuru funciona para archivos, documentos, imágenes, música... En la ventana que aparece, bajo **Directorios**, puedes seleccionar el **Modo de aplicación** según el contenido que quieras explorar. **Música** e **Imagen** son más específicos, pero si prefieres abarcar todo tipo de ficheros duplicados, selecciona la opción denominada **Estándar**.

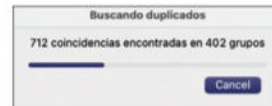
4 Por ejemplo, para hacer una prueba con las fotos que hay en una carpeta, selecciona **Imagen** y despliega la lista **Tipo de Ex-**

ploración para elegir entre **Contenido** y **Marca horaria EXIF** como criterio de búsqueda.

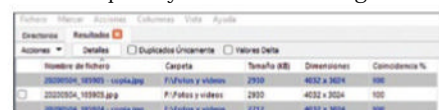


5 A continuación, selecciona la ruta que has añadido anteriormente y pulsa en la opción **Explorar** de la esquina inferior derecha.

6 Según las preferencias que hayas definido, el tamaño del destino y el número de ficheros a buscar, el proceso puede tardar unos minutos, ya que la exploración es meticulosa.



7 La vista que te devuelve dupeGuru muestra uno de los ficheros duplicados en negro y otro en azul. Además del nombre de archivo y el de la carpeta en la que se encuentra, indica el tamaño, las dimensiones de la imagen y el porcentaje de coincidencia que hay entre las dos imágenes.

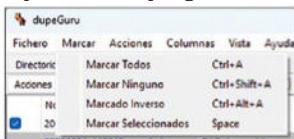


8 Según tu temeridad, examina los datos de las imágenes coincidentes y toma tus decisiones. Habitualmente, la coincidencia es muy clara y, además, algunos datos como

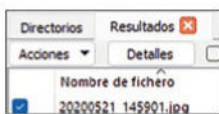
el porcentaje, el tamaño y las dimensiones te ayudarán a decidir. Pero si tienes dudas, marca la imagen como dudosa y pulsa en **Detalles** para ver una comparativa visual.



9 Hay muchas opciones para que vayas descubriendo y probando en búsquedas posteriores. Sin embargo, si quieres rematar rápidamente el proceso, despliega el menú **Marcar** de la barra superior y elige **Marcar Todos**.



10 Con todos los duplicados marcados, ve por último a **Acciones** y selecciona la primera opción, **Enviar los Marcados a la Papelera de Reciclaje**.



11 Para minimizar los riesgos, dupeGuru te ofrece, antes del borrado definitivo, la opción de **Enlace a ficheros borrados** para dejar un vínculo apuntando al fichero de referencia, por si quieres reemplazar el que has borrado.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 688



Palabra oculta:
SATOSHI

M^a Yolanda Álvarez
Álvarez (León)

Ganadora de: 1
Suscripción digital
a Computer Hoy

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045 Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

CARTAS

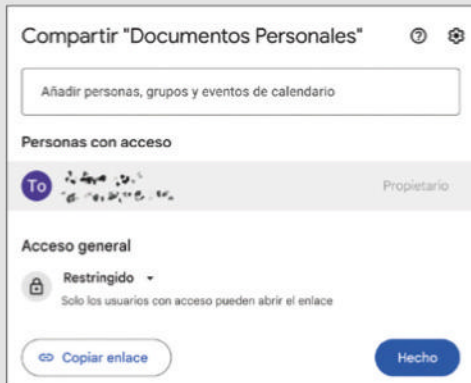
Escribe tus sugerencias a computerhoy@henneomagazines.com

Privacidad en Google Drive

He leído recientemente un truco para buscar documentos alojados en las unidades Drive de usuarios de todo el mundo. Ahora temo que alguien pueda acceder a los archivos que tengo en el mío. ¿Existe alguna manera de lograr impedirlo?
Neto Arias

COMPUTER HOY

El truco que mencionas permite buscar en carpetas de Drive de otros usuarios, es cierto, pero siempre y cuando se trate de carpetas con acceso libre. Si quieres estar seguro de que nadie vea o descargue tus archivos, asegúrate de restringir el acceso, aunque por defecto cualquier carpeta creada en Drive tiene a su propietario como único acceso autorizado. Para comprobar el estado de una de tus carpetas, selecciónala y abre el menú emergente con el ratón, escogiendo **Información de la carpeta**, luego **Detalles** y **Gestionar Acceso**. En la sección **General**, verás dos opciones: **Restringido** (por defecto) y **Cualquier persona con el enlace**. Simplemente, confirma que esté activa la primera.



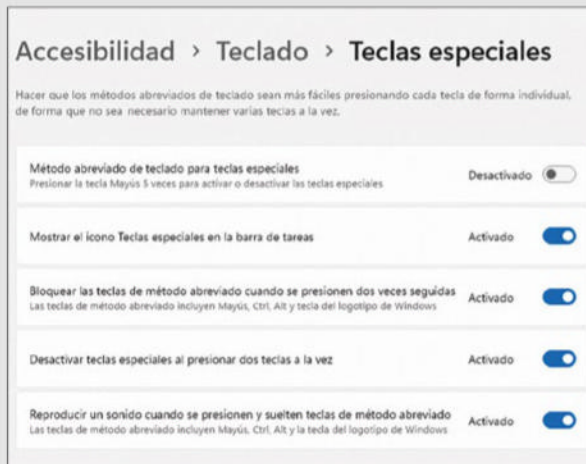
Para asegurarte de que tus ficheros en Google Drive están protegidos, revisa los permisos de tus archivos y carpetas.

Sin teclado numérico

De la noche a la mañana, el teclado numérico de mi ordenador ha dejado de responder en Windows. Supongo que no es una cuestión de hardware, porque es un fallo bastante reciente. ¿Qué problema tengo y cómo puedo solucionarlo?
Cinthia Ballester

COMPUTER HOY

Si crees que tu teclado físico está bien, pero Windows no reconoce tu teclado numérico, vamos a darte dos métodos rápidos para intentar solucionar un posible problema de desconfiguración. Primero, prueba a entrar en **Configuración**, **Accesibilidad** y, después, en el apartado **Teclado** y la sección **Teclas Especiales**. Confirma aquí que la primera opción, **Método abreviado de teclado para teclas especiales**, está en **Desactivado** y las cuatro siguientes en **Activado**. Si el problema se mantiene, vuelve a **Configuración** y **Accesibilidad**, pero esta vez entra el apartado **Mouse** y comprueba que la opción **Teclas de mouse** se encuentra en **Desactivado**.



La función **Teclas especiales de Windows** ofrece mayor comodidad cuando se utiliza el teclado, sobre todo a los usuarios que les resultará difícil presionar varias teclas a la vez.

Redactor Jefe: Carlos Gombau
Jefa de Sección: Fuenclisa Mira
Colaboradores: Ana Abad, Luis Sanz,
Juan Antonio Pascual, Juan Manuel Delgado,
Oscar Díaz y Tomás González

Director de Arte: Abel Vaquero
Maquetación: Paula Cuesta
Fotografía: Depositphotos y Getty Images

CONTACTO REDACCIÓN
computerhoy@henneomagazines.com

EDITA HENNEO MAGAZINES S. A.

HENNEO
MAGAZINES

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrado
Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrado

EQUIPO DIRECTIVO EJECUTIVO
Director General: Manuel del Campo
Director Desarrollo Producto Digital:
Miguel Castillo
Directora Editorial: Yovanna Blanco

EQUIPO COMERCIAL
Directora de Ventas: Valle Santos
• Sales Manager Área de Tecnología: Estel Peris
• Equipo Comercial: Javier Abad y Sergio Fernández
Directora de Acciones Especiales: Susana Pardo
• Business Solutions: Susana Herreros y Marina Cobo
Directora de Operaciones
y Programática: Aitana Núñez
Sales Controller: Jessica Jaime

MARKETING
• Social Media Manager: Nerea Nieto
• Social Editor: Noelia Santiago

SISTEMAS / IT
Director de Sistemas: José Ángel González

VIDEO
Director de Vídeo: Igoe Montes

DESARROLLO
Director de desarrollo: Javier Domingo

ADMINISTRACIÓN:
Jefa de Contabilidad y RRHH: Pilar Sanz

Henneo Magazines S. A.
C/ Canarias, 49
28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

CONTACTO PUBLICIDAD
publicidadaxel@henneomagazines.com

CONTACTO SUSCRIPCIONES
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

CONTACTO MARKETING
marketing@henneomagazines.com

DISTRIBUCIÓN EN ESPAÑA
E HISPANOAMÉRICA
SGEL Tel. +34 915 140 600

DISTRIBUCIÓN EN PORTUGAL
Urbano Press. Tel. +351 211 544 246

IMPRIME
JOMAGAR
C/ Moraleja de Enmedio, 16
Pol. Ind. N.º 1
28938 Mostoles, Madrid

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

SIEMPRE SOBRE SEGURO LA MEJOR PROTECCIÓN ANTIVIRUS 2025

La seguridad informática es más importante que nunca. Con el aumento de amenazas como malware, phishing y fraudes online, contar con un software que sea realmente fiable y completo es esencial para una protección eficaz en el mundo digital. En el próximo número, probamos varios programas antivirus que prometen proteger tu PC. ¡Elige el tuyo!



YA CASI SON UNA REALIDAD

LA REVOLUCIÓN DE LOS ROBOTS HUMANOIDES

Hoy en día, los robots humanoides, impulsados por inteligencia artificial, están avanzando rápidamente. En este 2025, China comenzará la producción en masa de estos robots, que trabajarán en fábricas, entregas y cuidados, revolucionando así diversos sectores en todo el mundo.



¿CUÁL ES EL PLUS?

ALEXA+ LLEGA IMPULSADA POR IA

Con Alexa+, Amazon presenta una nueva versión de su asistente de voz basada en IA. Puede hacer mucho más que su predecesora, con contenidos más personalizados para el usuario.



EXPERIENCIA DE JUEGO TUNEAS TU CONSOLA Y OPTIMIZA SU RENDIMIENTO

Si eres un apasionado de los videojuegos, ya sabrás que sacar el máximo provecho a tu consola puede marcar la diferencia. Te contamos cómo exprimir al máximo tu Nintendo Switch, PS5 o Xbox Series X. Desde mejorar el hardware y ampliar la memoria, hasta optimizar la duración de la batería y perfeccionar la calidad de imagen y sonido, todo para que una vez más lleves tu experiencia de juego al siguiente nivel.



**SÚPER
OFERTA
DE SUSCRIPCIÓN**

**Computer
Hoy**

**¡UNIDADES
MUY
LIMITADAS!**



PVP
recomendado
95,99€

FRITZ! Repeater 1200 AX

¡Amplía el alcance de tu Wi-Fi!

- Repetidor **Wi-Fi 6 compatible** con cualquier router Wi-Fi
- Manejo cómodo y aplicaciones inteligentes
- Red con un puerto **LAN Gigabit**



**+ 26 números de
Computer Hoy**

por sólo
75€
~~186,99€~~
Sin gastos de envío



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En <http://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy>

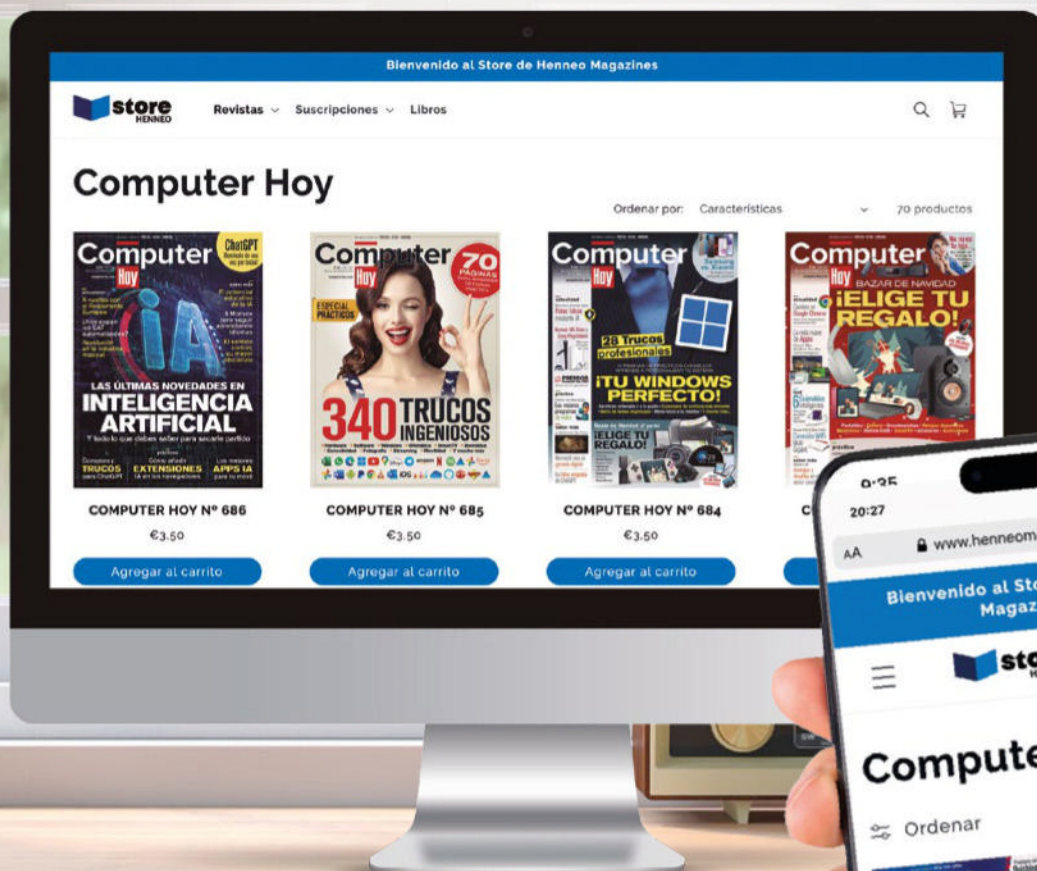
Por teléfono: 915 140 600 / Por email: suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android



En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (i) gestionar tu suscripción y (ii) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (i) e interés legítimo para la finalidad (ii). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 39, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- ★ **Completa** tu colección Computer hoy
- ★ **Suscríbete** a tu revista favorita
- ★ **Descubre** ofertas especiales

Todo en www.henneomagazines.com





Esta REVISTA fue DESCARGADA de JAROCHOS. Puedes
accesar a nuestro GRUPO PRINCIPAL en TELEGRAM a través
del Grupo de paso

@PurgatorioJarocho
<https://t.me/purgatoriojarocho>

En Jarocho NO promovemos ni incentivamos el uso inadecuado de autoría intelectual, solo compartimos material que ya se encuentra en Internet con una simple búsqueda en cualquier buscador o en sitios como PDFMagazine, WordlMagz, etc.
Si piensas que se están socavando tus derechos de autor mándanos un mensaje (con previa identificación como portador de los derechos sobre el material reclamado) solicitando la retirada del material.